МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

УТВЕРЖДЕНО Ректор

Ученым советом университета
протокол от 26 июня 2019 г. № 10

АКТУАЛИЗИРОВАНО

Ученым советом университета
протокол от 26 июня 2020 г. № 18

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

протокол от 22 июня 2021 г. № 08

протокол от 30 мая 2022 г. № 06

протокол от 30 мая 2023 г. № 07

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Наименование образовательной программы
Инжиниринг технологических машин и оборудования

Направление подготовки (специальность)
15.03.02 Технологические машины и оборудование

Уровень высшего образования
бакалавриат

Ухта
2019

Разработчики:

Руководитель ОПОП _____ О. М. Тимохова
подпись И. О. Фамилия

Профессор каф. ИТМиО _____ Н. Р. Шоль
должность подпись И. О. Фамилия

Обсуждена на заседании кафедры Инжиниринг технологических машин и оборудования «21» июня 2019 г., протокол № 10

Зав. кафедрой ИТМиО _____ О. М. Тимохова
подпись И. О. Фамилия

рассмотрена на заседании совета направления подготовки/специальности Технологические машины и оборудование «24» июня 2019 г., протокол № 03

Директор института СТИ _____ А. Г. Бердник
подпись И. О. Фамилия

Содержание

1.	**Общая характеристика образовательной программы**	**4**
1.1.	Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
1.2.	Направленность образовательной программы	4
1.3.	Язык образования	4
1.4.	Формы обучения	4
1.5.	Срок получения образования	4
1.6.	Формы реализации образовательной программы	6
1.7.	Объем образовательной программы	6
2.	**Характеристика профессиональной деятельности выпускника**	**6**
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	6
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускников	7
2.3.	Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	7
2.4.	Профессиональные задачи выпускника	7
2.5.	Тип образовательной программы	9
3.	**Структура образовательной программы**	**9**
4.	**Планируемые результаты освоения образовательной программы**	**10**
5.	**Ресурсное обеспечение образовательной программы**	**13**
5.1.	Кадровое обеспечение	13
5.2.	Учебно-методическое обеспечение	14
5.3.	Материально-техническое обеспечение	15
6.	**Учебный план**	**15**
7.	**Календарный учебный график**	**16**
8.	**Рабочие программы дисциплин (модулей)**	**16**
9.	**Рабочая программа воспитания**	
10.	**Календарный план воспитательной работы**	
11.	**Программы практик**	**16**
12.	**Программа государственной итоговой аттестации**	**17**
13.	**Экспертиза образовательной программы**	**17**
14.	**Актуализация образовательной программы**	
	Приложение № 1	18
	Приложение № 2	26
	Приложение № 3	35
	Приложение № 4	67
	Приложение № 5	68
	Приложение № 6	75
	Приложение № 7	120
	Приложение № 8	132
	Приложение № 9	136
	Приложение № 10	181
	Приложение № 11	182
	Приложение № 12	185
	Приложение № 13	192
	Приложение № 14	195
	Приложение № 15	197

1 Общая характеристика образовательной программы

Образовательная программа высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015 г., № 1170.

Нормативно-правовую базу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее - ФГОС) по направлению подготовки 15.03.02 – Технологические машины и оборудование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 г. № 1170;

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

– Устав ФГБОУ ВО “Ухтинский государственный технический университет”;

– Локальные нормативные акты Ухтинского государственного технического университета.

Социальная значимость ОПОП по направлению подготовки бакалавриата «Технологические машины и оборудование» состоит в концептуальном обосновании и моделировании современных условий подготовки высокопрофессиональных специалистов, способных эффективно, с использованием фундаментальных и прикладных знаний и инновационных технологий осуществлять проектно-конструкторскую, производственно-технологическую и организационно-управленческую деятельность.

Основная цель ОПОП по направлению подготовки Технологические машины и оборудование (бакалавриат): развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие навыков их реализации в практической деятельности в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» (бакалавриат).

Основные задачи ОПОП:

– определяет набор требований к выпускникам по направлению подготовки Технологические машины и оборудование (бакалавриат);

– регламентирует последовательность и модульность освоения общекультурных и профессиональных компетенций посредством рабочего учебного плана;

– формирует информационное и учебно-методическое обеспечение образовательной деятельности;

– определяет цели, задачи и содержание учебных дисциплин учебного плана, их место в структуре ОПОП по направлению и профилю подготовки;

– регламентирует критерии и средства оценки аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, качества ее результатов.

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Квалификация выпускника «бакалавр» в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности № 2254 от «08» июля 2016 года, серия 90Л01 № 0009297, выданной Университету Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

1.2 Направленность образовательной программы

Направленность образовательной программы конкретизирует ориентацию ОПОП по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата) на области знания и виды деятельности в рамках направления подготовки.

Направленность ОПОП по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата) – профиль подготовки «Инжиниринг технологических машин и оборудования».

1.3 Язык образования

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.4Формы обучения

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной и заочной форме формах.

1.5Срок получения образования

Срок обучения в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

Срок обучения в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 5 лет.

1.6 Формы реализации образовательной программы

Таблица 1. Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы

Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
Использование сетевой формы реализации основной образовательной программы	да/нет	нет
Применение электронного обучения	да/нет	нет
Применение дистанционных образовательных технологий	да/нет	нет
Применение модульного принципа представления содержания основной образовательной программы и построения учебных планов	да/нет	нет

1.7 Объем образовательной программы

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год в очной форме обучения, составляет 60 зачетных единиц.

Объем программы бакалавриата за один учебный год в заочной форме обучения согласно ФГОС не более 75 з.е.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование включает:

– разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособных технологических машин и основанной на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования;

– организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки Технологические машины и оборудование являются:

– технологические машины и оборудование различных комплексов;

– производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;

– средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения систем для достижения качества выпускаемых изделий;

– нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;

– технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика;

– средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

2.3 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Бакалавр по направлению подготовки Технологические машины и оборудование готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

– производственно-технологическая,

– организационно-управленческая,

– проектно-конструкторская.

2.4 Профессиональные задачи выпускника

Бакалавр по направлению подготовки Технологические машины и оборудование должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

– сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;

– расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

– разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

– проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

– проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений;

производственно-технологическая деятельность:

– контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий;

– организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;

– организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;

– обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов;

– участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

– подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;

– контроль соблюдения экологической безопасности проведения работ;

– наладка, настройка, регулирование и опытная проверка технологического оборудования и программных средств;

– монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;

– проверка технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

– приемка и освоение вводимого оборудования;

– составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний;

– составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт;

организационно-управленческая деятельность:

– организация работы малых коллективов исполнителей;

– составление технической документации (графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование) и подготовка отчетности по установленным формам;

– проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений;

– подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических решений;

– выполнение работ по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

– разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;

– планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

– подготовка документации для создания системы менеджмента качества на предприятии;

проведение организационно-плановых расчетов по созданию или реорганизации производственных участков.

2.5 Тип образовательной программы

Программа бакалавриата ориентирована на прикладной вид профессиональной деятельности выпускника (программа прикладного бакалавриата).

3 Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули);

Блок 2 «Практики»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Таблица № 5. Структура и объем образовательной программы

Структура программы бакалавриата		**Объем образовательной программы в з. е.**	
		ФГОС ВО	**ОПОП**
Блок 1	Дисциплины (модули)	201 – 207	207
	Базовая часть	102 – 117	111
	Вариативная часть	90 – 99	96
Блок 2	Практики	24 – 33	27
	Вариативная часть	24 – 33	27
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 – 9	6
	Базовая часть	6 – 9	6
Объем программы бакалавриата		240	240

Дисциплины «Философия», «История», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности» реализуются в рамках базовой части Блока 1 программы бакалавриата. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин определяются в учебном плане и рабочих программах дисциплин.

Дисциплина «Физическая культура и спорт» реализуется в рамках базовой части Блока 1 программы бакалавриата в объеме не менее 72 академических часов (2 з.е.) в очной форме обучения и элективной части в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся. Объем, содержание и порядок реализации дисциплины «Физическая культура и спорт» определяется в учебном плане и рабочей программе.

Обучающимся представлена возможность освоения дисциплин по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными

возможностями здоровья, в объеме 30,5 % вариативной части Блока 1 «Дисциплины» (согласно ФГОС не менее 30%).

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины», составляет 37,69% от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока (согласно ФГОС не более 50%).

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, опыт и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП выпускник по направлению подготовки Технологические машины и оборудование должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);

общепрофессиональными:

способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);

знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

профессиональными, ориентированные на прикладной вид деятельности выпускника:

проектно-конструкторская:

способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5);

способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6);

умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7);

умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий (ПК-8);

умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-9);

производственно-технологическая:

способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий (ПК-10);

способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование (ПК-11);

способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции (ПК-12);

умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования (ПК-13);

умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ (ПК-14);

умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин (ПК-15);

умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий (ПК-16);

организационно-управленческая:

способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами (ПК-17);

умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии (ПК-18);

умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений (ПК-19);

готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции (ПК-20);

умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21);

умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда (ПК-22);

умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования (ПК-23).

Полный состав обязательных общекультурных, общепрофессиональных и иных компетенций выпускника (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП

бакалавриата по направлению подготовки Технологические машины и оборудование представлен в Приложениях №№ 1, 2.

5 Ресурсное обеспечение образовательной программы

5.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора (Приложения №№ 3, 4).

Основные требования ФГОС ВО к кадровым условиям реализации основной профессиональной образовательной программы представлены в таблице 6.

Таблица № 6. Выполнение требований к кадровым условиям реализации образовательной программы

пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Показатель, %	Выполнение, %
7.2.2	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование	не менее 70%	92,3%
7.2.3	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование	не менее 70%	88,58%
7.2.4	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не	не менее 10 %	14,17%

	менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование		

5.2 Учебно-методическое обеспечение

По образовательной программе составлены и имеются в наличии учебно-методические комплексы дисциплин.

Для обучающихся обеспечена достаточность, современность и доступность источников учебно-методической информации по всем дисциплинам учебного плана и другим видам занятий.

По всем учебным дисциплинам учебного плана имеются рабочие программы дисциплин, включающие:

– цели изучения дисциплины;

– перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

– указание места дисциплины в структуре образовательной программы;

– объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий и на самостоятельную работу обучающихся;

– структурное содержание дисциплины, с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;

– перечень основной и дополнительной учебной литературы, учебно-методического обеспечения, необходимой для освоения дисциплины;

– перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины;

– перечень образовательных активных и интерактивных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;

– описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине;

– оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся.

Учебно-методические материалы (рабочие программы дисциплин, практик, фонды оценочных средств) ежегодно обновляются с учетом развития науки и потребностей работодателей.

В соответствие с ФГОС ВО университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной образовательной программы предоставляются в виде таблицы (Приложение № 5).

5.3 Материально-техническое обеспечение

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы (наличие специальных помещений для проведения занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещений для самостоятельной работы и помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, наличие лицензионного программного обеспечения) приводятся в Приложении № 6.

Согласно ФГОС учебные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин.

В каждой учебной аудитории имеются тематические стенды, информационные стенды, где представлены основные схемы, иллюстрационный материал, термины и определения по изучаемым дисциплинам. Собран и оформлен большой объём наглядного материала в виде макетов «Работа транспортных и технологических машин при прокладке трубопроводов», «Работа землеройно-транспортных машин при разработке песчаного карьера», «Работа дорожных машин в процессе укладки дорожного покрытия», «Ремонтно-механическая мастерская» и рабочего материала, что способствует лучшему усвоению лекционного и практического материала по дисциплинам.

Учебная аудитория для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование оснащена компьютерной техникой и обеспечена доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Кафедра располагает учебными аудиториями с компьютерной, аудио и видео техникой, позволяющей проводить занятия с применением современных образовательных информационных технологий. Лекционный и практический материал представляется в виде презентаций, видеофильмов.

6 Учебный план

В учебном плане (Приложение № 7) указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения, включая объем работы обучающихся по видам учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются формы текущей и промежуточной аттестации обучающихся. Выделяются часы на подготовку обучающегося к экзаменам.

7 Календарный учебный график

Календарный учебный график (Приложение № 8) является неотъемлемой частью учебного плана. В календарном учебном графике указываются периоды обучения – учебные годы (курсы), периоды обучения, выделяемые в рамках курсов (семестры), периоды экзаменационных сессий, практик, каникул (включая каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации), а также нерабочие праздничные дни.

8 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) включают в себя:

– титульный лист и лист согласования;

– аннотацию;

– перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

– место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;

– структура и содержание дисциплины, с указанием объема дисциплины (модуля), видов учебной работы, форм контроля;

– перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю), основной и дополнительной учебной литературой, необходимой для освоения дисциплины;

– программное обеспечение и Интернет-ресурсы;

– оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

– описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);

– лист актуализации.

В аннотированной ОПОП ВО представлены аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей) (Приложение № 9).

9 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания включает в себя:

– титульный лист и лист согласования;

– аннотацию;

– перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

– место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы;

– структуру и содержание воспитательной деятельности, с указанием приоритетных видов воспитательной деятельности;

– перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по приоритетным видам воспитательной деятельности;

– программное обеспечение и Интернет-ресурсы;

– описание материально-технической базы, необходимой для осуществления воспитательной деятельности.

В аннотированной ОПОП ВО представлена аннотация к рабочей программе воспитания (Приложение № 10).

10 Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы включает в себя перечень мероприятий по направлениям воспитательной деятельности.

В аннотированной ОПОП ВО календарный план воспитательной работы представлен в Приложении № 11.

11 Программы практик

Программы практик включают в себя:

– титульный лист и лист согласования;

– аннотацию;

– цели практики;

– задачи практики;

– вид практики, способ, форма (формы) и место её проведения;

– перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики;

– место практики в структуре ОПОП ВО;

– объем практики и её продолжительность, формы контроля;

– содержание практики;

– форму отчетности по практике;

– перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;

– перечень информационных технологий, используемых при проведении практики;

– материально-техническую базу, необходимую для проведения практики;

– оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практикам;

– лист актуализации.

В аннотированной ОПОП ВО представлены аннотации к программам практик (Приложение № 12).

12 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя:

– титульный лист и лист согласования;

– общие положения;

– цели и задачи государственной итоговой аттестации;

– структуру и содержание государственной итоговой аттестации;

– итоги и отчетность;

– перечень учебных изданий;

– оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации;

– описание материально-технической базы, необходимой для проведения государственной итоговой аттестации;

– методические материалы для обучающихся;

– лист актуализации.

В аннотированной ОПОП ВО представлена аннотация к программе государственной итоговой аттестации (Приложение № 13).

13 Экспертиза образовательной программы

Экспертиза образовательной программы – обеспечение ее качества за счет оценки всеми участниками образовательного процесса. К экспертизе могут быть привлечены представители работодателей и объединений работодателей, обучающиеся, выпускники, педагогические работники, принимающие участие в реализации образовательной программы.

Рецензия на образовательную программу (Приложение № 14).

14 Актуализация образовательной программы

В Приложение № 15 представлены сведения актуализации образовательной программы в части.

Приложение № 1

ПЛАНИРУЕМЫЕ
результаты освоения образовательной программы

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
ОК	**ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	*Знать:* историю зарубежной и отечественной науки и своей дисциплины по профилю; основные вопросы философии науки и технического знания; особенности современной техногенной цивилизации. *Уметь:* использовать новые знания и применять их в профессиональной деятельности; использовать современные методы для исследования и решения научных и практических задач; участвовать в дискуссиях по проблемам общенаучного и мировоззренческого характера. *Владеть:* навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание; приемами ведения дискуссии и полемики; навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	*Знать:* исторического прошлого России *Уметь:* целостного видения исторического процесса и места отечественной истории во всемирной истории. *Владеть:* навыками научного анализа.
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	*Знать:* концептуальные основы менеджмента: закономерности возникновения, основные категории, их содержание; - положение организации в отрасли, в обществе, в деловой и социальной среде; роль каждого отдела в организации. *Уметь:* самостоятельно работать с экономической литературой, систематизировать и обобщать информацию, статистические данные о рынках, содержащиеся в справочной, научной литературе, специализированной периодической печати, анализировать изучаемую проблему с точки зрения развития

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
		хозяйствующих субъектов, поиска новых рынков сбыта и видов деятельности; обрабатывать информацию, оценивать возникающие ситуации; выделять важнейшие факторы и предугадывать дальнейшее развитие событий; иметь способности к выбору стратегий предприятия и принятию управленческих решений; способностью управлять организацией в режиме реального времени. *Владеть:* методами анализа тенденций развития организационной среды предприятия; навыками проведения маркетинговых исследований.
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	*Знать:* основы российского права и его системы; значение законности и правопорядка в современном обществе; особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности. *Уметь:* при необходимости использовать законодательные и нормативно-правовые акты в области экологического, трудового, административного, уголовного, гражданского и семейного права; быть готовым разрешать сложные, конфликтные или непредсказуемые ситуации. *Владеть:* навыками поиска нестандартных решений, участвовать в принятии решений, брать на себя ответственность за их последствия; способностью осуществлять действия и поступки на основе выбранных целей.
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	*Знать*: базовые теоретические сведения о русском языке, его богатстве, ресурсах, структуре, формах реализации; основы культуры речи; различные нормы литературного языка с их вариантами; основы функциональной стилистики, сведения о стилях, их признаках, правилах их использования; основы ораторского искусства, представление о речи как инструменте эффективного общения; *Уметь:* ориентироваться в различных языковых ситуациях, адекватно реализовывать свои коммуникативные

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
		намерения; создавать профессионально значимые речевые произведения; грамотно в орфографическом, пунктуационном и речевом отношении оформлять письменные тексты на русском языке, используя лингвистические словари и справочную литературу; *Владеть:* навыками составления текстов в жанрах устной речи (вести деловую беседу, обмениваться информацией, вести дискуссию и т.д.) и письменной речи (составлять официальные письма, служебные записки, рекламные объявления, инструкции и т.п.; редактировать написанное).
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	*Знать:* основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина при разработке социальных проектов *Уметь:* использовать этических и правовых норм, регулирующих отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде *Владеть:* навыками толерантности к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	*Знать*: социально-значимые представления о жизни. *Уметь:* организовывать свою жизнь. *Владеть:* образом здоровой жизни.
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	*Знать*: систему здорового образа жизни. *Уметь* правильно использовать методы укрепления здоровья. *Владеть* системой убеждения здорового образа жизни.
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	*Знать:* малоотходные, энергосберегающие и экологически чистые машиностроительные технологии. *Уметь:* применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении. *Владеть:* современными методами для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
		технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
ОПК	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	*Знать:* современные образовательные технологии. *Уметь:* приобретать знания с использованием информационных технологий. *Владеть:* навыками самостоятельной работы.
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	*Знать:* персонального компьютера. *Уметь:* применять профессиональные навыки в информационных технологиях. *Владеть:* современными информационными технологиями.
ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	*Знать:* основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. *Уметь:* использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях. *Владеть:* методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работой в глобальных компьютерных сетях.
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	*Знать:* основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. *Уметь:* использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях. *Владеть:* базовыми технологическими приёмами обработки информации с использованием интегрированных пакетов прикладных программ, методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
		компьютерных сетях.
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	*Знать:* порядок проведения опытно-конструкторских работ в области машиностроения; *Уметь:* решать стандартные задачи в профессиональной деятельности с применением информационных технологий; *Владеть:* навыками работы с патентной информацией с учетом требований информационной безопасности
ПК	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**	
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	*Знать:* стандартные методы расчета деталей и узлов машиностроительных конструкций. *Уметь:* проектировать детали и узлы изделий машиностроения. *Владеть:* основами проектирования деталей и узлов изделий машиностроения.
ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	*Знать:* стандарты, технические условия и др. нормативным документы. *Уметь:* разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию. *Владеть:* навыками оформления проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов.
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	*Знать:* анализ технико-экономических решений. *Уметь:* проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений. *Владеть:* навыками создания проектов.
ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	*Знать:* патентоспособности новых проектных решений. *Уметь:* проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений. *Владеть:* показателями технического уровня проектируемых изделий.
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин	*Знать:* причин нарушений технологических процессов в машиностроении. *Уметь:* применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
	нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	профессиональной деятельности. *Владеть:* навыками разработки мероприятий по их предупреждению.
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	*Знать:* процессы изготовления изделий. *Уметь:* контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий. *Владеть:* способностью технологичности изделий.
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	*Знать:* технологическое оборудование. *Уметь:* осваивать вводимое оборудование. *Владеть:* способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования.
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	*Знать:* технологические процессы изготовления новой продукции. *Уметь:* участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции. *Владеть:* способностью проверки качества монтажа и наладки при испытаниях и с даче в эксплуатацию новых образцов изделий.
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	*Знать:* ресурс технологического оборудования, ремонт. *Уметь:* проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования. *Владеть:* навыками профилактического осмотра и текущего ремонта оборудования.
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	*Знать:* мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. *Уметь:* контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ. *Владеть:* навыками рационализации профессиональной деятельности.
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы,	*Знать:* основные и вспомогательные материалы.

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
	способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	*Уметь:* применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения *Владеть:* способами реализации основных технологических процессов.
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	*Знать:* физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий. *Уметь:* применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий. *Владеть:* методами испытаний материалов и изделий.
ПК-17	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами	*Знать:* основные принципы работы по основному виду профессиональной деятельности. *Уметь:* организовывать работу малых коллективов исполнителей. *Владеть:* работой над междисциплинарными проектами.
ПК-18	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	*Знать:* техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование). *Уметь:* подготавливать отчетность по установленным формам. *Владеть:* создание системы менеджмента качества на предприятии.
ПК-19	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	*Знать:* производственные и непроизводственные затраты на качество продукции. *Уметь:* проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции. *Владеть:* анализом результатов деятельности производственных подразделений
ПК-20	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и	*Знать:* стандарты по оборудованию, материалами и процессам. *Уметь:* организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
	материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции. *Владеть:* способами контроля качества выпускаемой продукции.
ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов	*Знать:* основы экономических расчетов. *Уметь:* подготавливать исходные данные обоснования научно-технических и организационных решений. *Владеть:* выбором научно-технических и организационных решений.
ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда	*Знать:* организационно-плановые расчеты. *Уметь:* планировать работу персонала и фондов оплаты труда. *Владеть:* способностью проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков.
ПК-23	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования	*Знать:* техническую документацию на ремонт оборудования. *Уметь:* подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования. *Владеть:* навыками составления заявки на оборудование и запасные части.

Приложение № 2

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Универсальные компетенции									Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции																			
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Блок 1																																			
Б1.Б.01	История		+					+																										
Б1.Б.02	Философия	+																																
Б1.Б.03	Иностранный язык					+	+	+																										
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством			+														+										+		+		+	+	+
Б1.Б.05	Математика							+			+					+																		
Б1.Б.06	Физика							+			+																							
Б1.Б.07	Химия																																	
Б1.Б.08	Информатика										+	+	+	+	+																			
Б1.Б.09	Экология									+	+ +						+								+									
Б1.Б.10	Теоретическая механика										+					+				+				+			+							
Б1.Б.11	Инженерная графика										+					+	+																	
Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин										+						+																	
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов										+					+																		
Б1.Б.12.0	Детали машин										+					+																		

3	и основы конструирования																																
Б1.Б.13	Материаловедение										+													+		+	+						
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов										+													+		+	+						
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация										+					+	+			+	+		+								+			
Б1.Б.16	Электротехника и электроника										+					+							+										
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа												+																				
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности							+		+						+				+													
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт								+																								
Б1.Б.20	Правоведение				+																												
Б1.Б.21	Социология и политология		+				+																										
Б1.Б.22	Культурология						+	+																									
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи					+		+																									
Б1.Б.24	Логика							+						+																			
Б1.В.01	Информационные технологии машин и оборудования										+	+	+			+																	

Б1.В.02	Численные методы и проектирование машин оборудования										+	+	+		+	+																	
Б1.В.03	Статистические методы определения параметров надежности																							+									
Б1.В.04	Компьютерное моделирование машин и оборудования										+	+	+		+	+																	
Б1.В.05	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге																									+							
Б1.В.06	Организация производства и менеджмент			+														+									+		+		+	+	
Б1.В.07	Введение в специальность							+																+									
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов в отрасли																+					+				+							
Б1.В.09	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли															+	+				+							+					
Б1.В.10	Надежность машин и оборудования																+			+	+					+							
Б1.В.11	Дорожные машины																+							+		+							

Б1.В.12	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования																	+			+				+	+		+					
Б1.В.13	Ремонт технологических машин и оборудования																				+		+		+	+							+
Б1.В.14	Рабочие процессы и основы расчета технологических машин									+															+								
Б1.В.15	Техническая эстетика и эргономика													+				+															
Б1.В.16	Основы проектирования																				+				+			+				+	+
Б1.В.17	Основы технологии машиностроения																			+													
Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								+																								
Б1.В.ДВ.01.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий																				+								+			+	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации																				+								+			+	

	автотранспортных предприятий																																
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования										+	+	+	+	+	+																	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы										+	+	+	+	+	+																	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологическое оборудование в отрасли															+								+		+							
Б1.В.ДВ.03.02	Типаж и эксплуатация технологического оборудования															+					+			+		+							
Б1.В.ДВ.04.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении															+										+	+						
Б1.В.ДВ.04.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе															+										+	+						
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли										+	+	+	+	+	+								+						+			
Б1.В.ДВ.05.02	Гидро- и пневмопривод машин										+	+	+	+	+	+								+						+			

Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования															+																		
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий																																	
Б1.В.ДВ.07.01	Новые материалы в технике																										+							
Б1.В.ДВ.07.02	Перспективные материалы в машиностроении																										+							
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования																			+						+	+							
Б1.В.ДВ.08.02	Топливо-смазочные материалы																			+						+	+							
Блок 2																																		
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная практика)							+		+	+	+				+									+						+	+		
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе																			+			+								+			

	первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)																																	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)																	+			+			+	+			+	+			+		
Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая практика)																			+		+				+								
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная практика)															+	+		+								+		+	+		+	+	+
Блок 3																																		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативы																																		
ФТД.В.01	Основы развития двигателестро																																	

	ения																															
ФТД.В.02	Основы инженерного творчества																															

* определяется по ФГОС ВО

Приложение № 3

СПРАВКА

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 15.03.02 Технологические машины и оборудование – Инжиниринг технологических машин и оборудования

Форма обучения очная, заочная год набора 2019

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Занимаемая должность	Уровень образования	Квалификация	Наименование направления подготовки и (или) специальности	Ученая степень (при наличии)	Ученое звание (при наличии)	Повышение квалификации и (или) профессиональная переподготовка (при наличии)	Преподаваемые учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
									Контактная работа	
									количество часов	доля ставки
Андрухова Ольга Витальевна	Доцент	Высшее профессиональное	Экономист-менеджер	Экономика и управление на предприятии (ТЭК)	Кандидат экономичес-ких наук	-	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Экономика и управление машиностроитель-ным производством (4сем)	54.2	0,060
								Организация производства и менеджмент (8 сем)	50.3	0,056
Ануфриев Григорий Николаевич	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Специалист по физической культуре и спорту	Физическая культура и спорт	-	-	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Элективные дисциплины (модули) по физической	164	0,182

								культуре и спорту (3,4сем)		
Базарова Анна Максимовна	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Бакалавр, Магистр, магистр	Информатика и вычислительная техника, Банковское дело, финансы и кредит	-	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Метрология, стандартизация и сертификация (5сем)	50.3	0,056
Белякова Лариса Оскаровна	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Учитель немецкого и английского языков средней школы	Немецкий и английский язык	-	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Иностранный язык(1,2, 3,4сем)	155.2	0,172
Борейко Дмитрий Андреевич	Заведующий кафедрой	Высшее профессиональное	Инженер	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Компьютерное моделирование машин и оборудования (4сем)	34.3	0,038
								Статистические методы определения параметров надёжности (5сем)	34.3	0,038
Будевич Евгений Артурович	Доцент	Высшее профессиональное	Инженер-механик	Машины и механизмы лесной и деревообрабатываю-щей промышленности	Кандидат технических наук	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Техническая эстетика и эргономика (4сем)	50.3	0,056
								Учебная (по получению первичных професси	86.3	0,096

								ональных умений и навыков профессиональной деятельности) (4сем)		
								Автоматизация технологических процессов в отрасли (6сем)	36	0,040
								Математическое моделирование при проектировании (7сем)	52	0,058
								Техническая эксплуатация технологических машин (8 сем)	42.2	0,047
Бурмистров Валерий Алфеевич	Доцент	Высшее профессиональное	Инженер-механик	Машины и механизмы лесной и деревообрабатыва-ющей промышленности	Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Теплотехнические расчёты в машиностроении (5сем)	52.3	0,058
								Теория и конструкция машин (6,7сем)	136.5	0,152
								Гидропри	40	0,044

								вод машин (8 сем)		
Васильев Яков Юрьевич	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Историк, преподаватель	История	-	-	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Логика (3сем)	34.3	0,038
Власов Александр Сергеевич	Доцент	Высшее профессиональное	Провизор	Фармация	Кандидат фармацевти-ческих наук	-	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Химия(1сем)	64	0,071
Волков Александр Александрович	Доцент	Высшее профессиональное			Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Информатика (1сем)	48	0,053
Габова Мария Николаевна	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Математик	Математика	-	-	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Математика (1,2,3,4сем)	262.3	0,291
Дементьев Иван Алексеевич	старший преподаватель	Высшее профессиональное	инженер	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	-	-	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Элетротехника и электроника	68	0,076
Дроздова Анна Николаевна	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Учитель английского и французского языков	Филология	-	-	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Иностранный язык(1,2,3,4сем)	155.2	0,172
Думицкая Наталья Геннадьевна	Доцент	Высшее профессиональное	Учитель общетехничес-ких дисциплин средней школы	Общетехнические дисциплины и труд	Кандидат педагогических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Инженерная графика (2сем)	40,00	0,044
Ильясов Вадим Хабибович	Доцент	Высшее профессиональное	Учитель физики, технологии и предпринимательства	Физика	Кандидат физико-математических наук		https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Физика (3,4сем)	56	0,062
Кондраль Дмитрий Петрович	Доцент	Высшее профессиональное	Политолог	Политология	Кандидат политехнических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Правоведение (4сем)	34.3	0,038
								Социология и политология (4сем)	34.3	0,038

Крючков Сергей Владимирович	Доцент	Высшее профессиональное	Учитель математики и физики	Математика и физика	Кандидат технических наук	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Теория механизмов и машин (4сем)	52	0,058
Кустышев Андрей Николаевич	Заведующий кафедрой	Высшее профессиональное	Преподаватель истории и обществоведения	История	Кандидат исторических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	История (2сем)	80	0,089
Лазарева Виктория Григорьевна	Доцент	Высшее профессиональное	Биолог, преподаватель биологии и химии	Биология	Кандидат биологических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Экология (2сем)	40.3	0,045
Мелехина Марина Борисовна	Доцент	Высшее профессиональное	Культуролог, историк русской культуры, преподаватель	Культорология	Кандидат культуроло-гических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Философия (3сем)	52	0,058
Мучкинова Людмила Ивановна	Доцент	Высшее профессиональное	Инженер - механик	Ракетные двигатели	Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Метрология, стандартизация и сертификация (5сем)	50.3	0,056
Полубоярцев Евгений Леонидович	Доцент	Высшее профессиональное	Горный инженер	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений	Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Механика жидкости и газа (5сем)	52	0,058
Пономарева Наталия Владимировна	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Специалист по физической культуре и спорту	Физическая культура и спорт	-	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (1,2сем)	132,00	0,147
Попов Илья Владимирович	Доцент	Высшее профессиональное	Филолог, преподаватель	Филология	Кандидат филологических	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-	Русский язык и	40	0,044

					наук		kvalifikacii	культура речи (2сем)		
Савич Василий Леонидович	Заведующий кафедрой	Высшее профессиональное	Инженер	Лесоинженерное дело	Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povyshenii-kvalifikacii	Детали машин и основы конструирования (5сем)	71.2	0,079
								Теоретическая механика (2сем)	58	0,064
Северова Нина Александровна	Доцент	Высшее профессиональное	Физик	Физика	Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povyshenii-kvalifikacii	Физика (1,2сем)	144,00	0,160
Сеткова Юлия Викторовна	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Учитель технологии и предпринима-тельства	Технология и предпринимательст-во	-	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povyshenii-kvalifikacii	Инженерная графика (1сем)	46,00	
Снопок Дмитрий Николаевич	Доцент	Высшее профессиональное	Инженер	Машины и оборудование лесного комплекса	Кандидат технических наук	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povyshenii-kvalifikacii	Введение в специальность (1сем)	32.3	0,035
Солдатенкова Ольга Вячеславовна	Доцент	Высшее профессиональное	Кандидат культурологи-ческих наук	Культуролог, историк мировой культуры	Культуроло-гия	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povyshenii-kvalifikacii	Культурология (3сем)	34.3	0,038
Соходон Геннадий Валериевич	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	Горный инженер	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	-	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povyshenii-kvalifikacii	Безопасность жизнедеятельнос-ти (7сем)	34,30	0,038
Тимохов Роман Сергеевич	Доцент	Высшее профессиональное	Инженер, Исследователь. Преподаватель-исследователь	Машины и оборудование лесного комплекса, Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование	Кандидат технических наук	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povyshenii-kvalifikacii	Основы развития двигателестроения (2сем)	8.3	0,009
								Эксплуатационные материалы технолог	52	0,058

				в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

				ических мкашин и оборудования (6сем)		
				Рабочие процессы и основы расчёта технологических машин (6сем)	52	0,058
				Основы технологии машиностроения (6сем, 7 сем)	102.3	0,114
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опты профессиолнальной деятельности) (6сем)	3.6	0,004
				Производственная (технологическая) практика (6сем)	3.3	0,004
				Ремонт технолог	43.2	0,048

								ических машин и оборудования (8сем)		
								Надёжность машин и оборудования (7сем)	66.3	0,074
Тимохова Оксана Михайловна	Доцент	Высшее профессиональное	Инженер Магистр	Теплогазоснабже-ние и вентиляция Технологические машины и оборудование	Кандидат технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Материало-ведение (2сем)	60	0,067
								технологическое оборудование в отрасли (7сем)	34.3	0,038
Тихомирова Ксения Сергеевна	Ассистент	Высшее профессиональное	Бакалавр	Техносферная безопасность	-	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Безопасность жизнедеятельности (7сем)	16,00	0,018
Хегай Валерий Константинович	Профессор	Высшее профессиональное	Инженер-механик	Машины и механизмы лесной и деревообрабатываю-щей промышленности	Доктор технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Теоретическая механика (3сем)	68,00	0,076
Чемшикова Юлия Михайловна	Доцент	Высшее профессиональное	Инженер	Лесоинженерное дело	Кандидат технических наук	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Дорожные машины (7сем)	50.3	
Шакирзянов Дмитрий Игоревич	Старший преподаватель	Высшее профессиональное	степень магистра, Исследователь. Преподаватель-исследователь	Технологические машины и оборудование, Технологии, средства механизации и энергетическое	Кандидат технических наук	-	https://www.ugtu.net/informaciva-o-povvshenii-kvalifikacii	Информационные технологии машин и оборудования (1сем)	46.3	0,051

				оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве				Численные методы при проектировании машин и оборудования (2сем)	40.3	0,045
								Новые материалы в технике (3сем)	50.3	0,056
								Основы автоматизированного проектирования (6сем)	34.3	0,038
								Технология конструкционных материалов (4,5сем)	102.3	0,114
Шарыгин Александр Михайлович	Профессор	Высшее профессиональное	Инженер-механик	Прочность летательных аппаратов	Доктор технических наук	Доцент	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Сопротивление материалов (3сем)	52	0,058
Шоль Николоай Рихардович	Профессор	Высшее профессиональное	Инженер-механик	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности	Кандидат технических наук	Профессор	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	Основы проектирования (7сем)	71.2	0,079
								Ресурсосберегающие технологии	38.3	0,043
								Производственно-	38.3	0,043

								техническая инфраструктура предприятий		

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, ___38___ чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, __4,064__ ___ ст.
3. Нормативный локальный акт организации, регламентирующий объем учебной нагрузки НПР на ставку по определенной должностиот_____201_г. № _____ (заверенная скан-копия должна быть приложена к справке).
4. Нормативный локальный акт организации об установлении норм времени по видам контактной работы на одного обучающегосяот_____201_г. № _____ (заверенная скан-копия должна быть приложена к справке).

Соответствие требованиям ФГОС ВО направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия)
п. 7.2.2	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата	не менее 70%	92,3%
п. 7.2.3	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе звание, полученное за	не менее 70%	88,58% (3,6 ст.)

	рубежом) и признаваемое в российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата		
п. 7.2.4	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата	не менее 10 %	14,17% (0,444ст.)

Приложение № 4

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата

15.03.02 Технологические машины и оборудование – Инжиниринг технологических машин и оборудования

Форма обучения очная, заочная год набора 2019

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	Тимохов Роман Сергеевич	ООО «СеверСтройСвязьРесурс»	Заместитель главного инженера	с 2015 года по 2019 год	0,409
		ООО «Ремонтник»		С 2019 года по настоящее время	
2	Снопок Дмитрий Николаевич	ООО «Газпром трансгаз Ухта»	Начальник УАВР	С 2015 по 2018 год	0,035
			Ведущий инженер	С 2018 года по 2021 год	

Приложение № 5

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ обеспечение

Перечень договоров ЭБС*		
Учебный год	**Наименование документа с указанием реквизитов**	**Срок действия документа**
2019/2020	ООО «Ай Пи ЭР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 2112/12.17 от 20.12.2017 г. Лицензионное соглашение (для лиц ОВЗ) №3578/17 от 21.12.2017 г.	с 20.12.2017 г. по 09.01.2019
	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	с 30.01.2013 по наст. время
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 г.	с 15.02.2018 г. по 14.02.2020
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	с 03.04.2018 по наст. время
	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	с 27.06.2018 по наст. время
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 01.09.2014 г. по наст. время
	Электронная библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS».	с 01.01.2014 по наст. время

	ООО «НормаСиЭс-Регион» Договор № 95-13 от 09.01.2014 г.	(последнее обновление 31.12.2014 г.)
	База знаний СНФПО ПАО «Газпром». ПАО «Газпром» Соглашение о сотрудничестве от 20.04.2012 Информационное письмо № 43-01-11/1065 от 31.05.2017 Уведомление о регистрации в БД от 17.07.2017	с 17.07.2017 по 31.12.2019
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № SIO-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	с 17.04.2009 г. по наст. время
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо от 08.06.2018	с 29.11.2004 г. по наст. время
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г. Соглашение о бесплатном тестовом доступе от 04.05.2018 г	24.11.2009 г. по наст. время
	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 15.07.2015 г. по наст. время
	Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта». Некоммерческое партнерство «Корпорация библиотек «Ухта-ИРБИС» Договор от 16.07.2013	с 16.07.2013 по наст. время
	Медиатека – 93 дисков. Поставщики: ООО «Кордис & Медиа», Российский Фонд фундаментальных исследований, Национальная библиотека РК, Пермский государственный технический университет, Федеральная служба гос. статистики по РК, ЗАО «Физико-технический центр», частные лица	с 08.08.2001 по наст. время
	Проект «АРБИКОН» МБА/ЭДД. НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г.,	с 18.02.2014 по наст. время

	Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г.	с 20.02.2014 по наст. время
2020/2021	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	с 30.01.2013 по наст. время
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 г.	с 15.02.2018 г. по 14.02.2020
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	с 03.04.2018 по наст. время
	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	с 27.06.2018 по наст. время
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 01.09.2014 г. по наст. время
	Электронная библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS». ООО «НормаСиЭс-Регион» Договор № 95-13 от 09.01.2014 г.	с 01.01.2014 по наст. время (последнее обновление 31.12.2014 г.)
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № SIO-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	с 17.04.2009 г. по наст. время
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2004 г.	с 29.11.2004 г. по наст. время

	Офиц. письмо от 08.06.2018	
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г. Соглашение о бесплатном тестовом доступе от 04.05.2018 г	24.11.2009 г. по наст. время
	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 15.07.2015 г. по наст. время
	Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта». Некоммерческое партнерство «Корпорация библиотек «Ухта-ИРБИС» Договор от 16.07.2013	с 16.07.2013 по наст. время
	Медиатека – 93 дисков. Поставщики: ООО «Кордис & Медиа», Российский Фонд фундаментальных исследований, Национальная библиотека РК, Пермский государственный технический университет, Федеральная служба гос. статистики по РК, ЗАО «Физико-технический центр», частные лица	с 08.08.2001 по наст. время
	Проект «АРБИКОН» МБА/ЭДД. НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г., Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г.	с 18.02.2014 по наст. время с 20.02.2014 по наст. время
2021/2022	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	с 30.01.2013 по наст. время
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 г.	с 15.02.2018 г. по 14.02.2020
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	с 03.04.2018 по наст. время

	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	с 27.06.2018 по наст. время
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 01.09.2014 г. по наст. время
	Электронная библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS». ООО «НормаСиЭс-Регион» Договор № 95-13 от 09.01.2014 г.	с 01.01.2014 по наст. время (последнее обновление 31.12.2014 г.)
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № SIO-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	с 17.04.2009 г. по наст. время
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо от 08.06.2018	с 29.11.2004 г. по наст. время
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г. Соглашение о бесплатном тестовом доступе от 04.05.2018 г	24.11.2009 г. по наст. время
	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 15.07.2015 г. по наст. время
	Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта». Некоммерческое партнерство «Корпорация библиотек «Ухта-ИРБИС» Договор от 16.07.2013	с 16.07.2013 по наст. время
	Медиатека – 93 дисков. Поставщики: ООО «Кордис & Медиа», Российский Фонд фундаментальных исследований, Национальная библиотека РК, Пермский государственный технический университет,	с 08.08.2001 по наст. время

	Федеральная служба гос. статистики по РК, ЗАО «Физико-технический центр», частные лица	
	Проект «АРБИКОН» МБА/ЭДД. НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г., Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г.	с 18.02.2014 по наст. время с 20.02.2014 по наст. время
2022/2023	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	Доступ с 30.01.2013 по наст. время
	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 3463/01.22 от 01.01.2022	Доступ с 01.01.2022 г. по 31.12.2022
	ООО Компания «Ай Пи АР Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 3374/01.22 от 21.01.2022 г.	Доступ с 01.01.2022 г. по 31.06.2022
	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г.	Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
	ООО «Профобразование» Договор № 3300/12.21 от 10.01.2022	Доступ с 10.01.2022 по 31.12.2022
	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г.	Доступ с 07.12.2021 г. по 06.12.2022
	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022	Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время

	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г.,	Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время
	ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Лицензионный договор № ISO-4750/2021 от 05.10.2021	Доступ с 05.10.2021 г. по 04.10.2022
	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018	Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время
	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г.	Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время
	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г.	Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время
	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ НВ-378 от 22.02.2022	Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025
2023/2024	ВЭБС Учебно-методические пособия	ФГБОУ ВПО “Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
	ЭБС ZNANIUM.COM	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 628 эбс от 01.01.2023 г. Доступ с 01.01.2023 г. по 26.11.2023 г.
	ЭБС ЮРАЙТ	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г.

		Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
	ЭР ЦОС «PROFобразование	ООО «Профобразование» Договор № 5065/0223/22PROF от 01.01.2023 г. Доступ с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.
	Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ НВ-378 от 22.02.2022 Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г.
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru	ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Лицензионный договор № ISO-4750/2022 от 31.10.2022 Доступ с 07.11.2022 г. по 19.11.2023 г.
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г, бессрочный.
	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г. Доступ с 27.06.2018 г., бессрочный.
	Система «КонсультантПлюс»	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с

		01.09.2014 г. по наст. время.
	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время.
	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г., Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.
	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г. Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.
	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г. Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.

Приложение № 6

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении ОПОП

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5
1	История	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест). 2. Информативные стенды, портреты. 3. Маркерная доска. 4. Проектор, 5. Экран, 6. Колонки, 7. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
2	Философия	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест). 2. Информативные стенды, портреты. 3. Маркерная доска. 4. Проектор, 5. Экран,	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014

			6. Колонки, 7. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска. 1	
3	Иностранный язык	Проведение практических занятий – учебная аудитория 203 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Столы – 9; 2.Стулья – 17; 3.Маркерная доска – 1	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущий контроля - 321 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Столы – 12; 2.Стулья – 23; 3.Маркерная доска – 1; 4.Экран для проектора – 1	
4	Экономика и управление машиностроительным производством	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4.Компьютер	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Видеоэкран, компьютер	
		Проведение индивидуальных	1.Маркерная доска,	

		консультаций и текущий контроля – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е»	2. Проектор, 3. Видеоэкран, 4.Компьютер	
5	Математика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 207Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска. 1.Учебная мебель, 2. Меловая доска 1.Учебная мебель, 2. Меловая доска	
6	Физика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 210 Л (Электричество), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий – 212 Л (Молекулярная	1. Рабочее место, оборудованное компьютером - (1 шт.); 2.Мультимедийный проектор - (1 шт.); 3.Экран для проектора - (1 шт.); 4.Учебная мебель; 5.Доска маркерная - (1 шт.) 1.Учебная мебель: 16 столов, 2.32 стула, 3.доска, 4.комплект лабораторного оборудования по электричеству (модуль "Источник питания" ФПЭ-ИП, модуль "Магазин емкостей" ФПЭ-МЕ, модуль "Магазин сопротивлений" ФПЭ-МС 1.Учебная мебель: 15 столов, 2.30 стульев, 3.доска, комплект лабораторного оборудования	Лицензионные программные продукты (MicrosoftOffice и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

		физика), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных и практических занятий – 214 Л (Механика), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных и практических занятий – 215 Л (Квантовая оптика), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных и практических занятий – 217 Л (Геометрическая и волновая оптика), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - 213 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»

(установка для определения коэффициента взаимной диффузии воздуха и водяного пара ФПТ1-4, установка для определения отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении ФПТ1-6, установка для изучения зависимости скорости звука от температуры ФПТ1-7. 1.Учебная мебель: 17 столов, 2. доска, 3. комплект лабораторного оборудования по механике (установка лабораторная "Маятник Обербека" ФМ-14, 4. установка лабораторная "Определение модуля сдвига и момента инерции крутильного маятника, 5.установка лабораторная "Определение момента инерции тела динамическим способом" ФМ-22 1.Учебная мебель: 8 столов, 2.16 стульев, 3.комплект лабораторного оборудования (установка "Экспериментальная проверка закона Пуассона" ФЛ-ЯФ-ЗП, установка "Измерение периода полураспада долгоживущего изотопа" ФЛ-ЯФ-ДК) 1.Учебная мебель: 11 столов, 30 стульев, 2.комплект лабораторного оборудования (установка "Изучение внешнего фотоэффекта", установка "Изучение дифракционной решетки и дисперсионной стеклянной призмы", лабораторная установка "Оптическая активность"), допускает проведение практических занятий 1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска.	

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).		
7	Химия	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 425 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 410 Л (Учебно-научная лаборатория общей и органический химии), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 421 Л (Лаборатория общей и неорганической химии имени Ипполитова Е.В.), г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска 1.Потенциометры pH-340; 2.аналитические весы; 3.шкафы вытяжные; 4. электрические плитки; 5. металлические штативы; 6. штативы для пробирок; 7. стеклопосуда; 8.печь SNOL 7.2/1100 керамика (муфельная); 9.термостат суховоздушный ТС-1/80; 10.шкаф сушильный СНОЛ, электрон.нерж.; 1.микродозатор одноканальный переменного объема; 2. рабочее место преподавателя; 3. лабораторная мебель (столы, стулья, шкафы) 4.Весы лабораторные со встроенной калибровочной гирей «Acculab» ATL-120d4-I; 5. металлические штативы для приборов; 6. штативы для пробирок; 7. стеклопосуда; 8.шкаф вытяжной; 9.термостат с прозрачной ванной с управляющим модулем LT-100 LOIP LT-108P; 10. спектрофотометр однолучевой ЮНИКО 2800; 11.печь SNOL 7.2/1100 керамика (муфельная); 12.МФУ для ввода/вывода данных; 13. ноутбук; . 14.микродозатор одноканальный переменного объема; 15.рабочее место преподавателя	

		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – 425 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска	
8	Информатика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 307 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 15, Корпус «К»	1.Меловая доска, 2.учебная мебель, 3.18 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
		Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 307К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»	1.Меловая доска, 2.учебная мебель, 3.18 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет.	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 307 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»	1.Меловая доска, 2.учебная мебель, 3.18 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 307 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К»	1.Меловая доска, 2.учебная мебель, 3.18 компьютеров, соединенных в локальную сеть с выходом в Интернет обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ	
9	Экология	Занятия лекционного типа – учебная аудитория – 427 Л, г. Ухта, Ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Учебная мебель, 2. проектор, 3.экран	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
		Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 416 Л, г. Ухта, Ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Учебная мебель, 2.проектор, 3.экран, 4.комплект плакатов	

		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 105А, г. Ухта, Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления)	1.Учебная мебель, 2. Проектор, 3.Экран, 4.комплект плакатов	
10	Теоретическая механика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение практических занятий – учебная аудитория 418Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 418 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Компьютерный видеопроектор, 2.компьютер преподавателя, 3. меловая доска, 4.учебная мебель на 46 посадочных мест 1.Компьютерный видеопроектор, 2.компьютер преподавателя, 3. меловая доска, 4. учебная мебель на 46 1.Компьютерный видеопроектор, 2.компьютер преподавателя, 3. меловая доска, 4. учебная мебель на 46 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
11	Инженерная графика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 101 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведения практических занятий – учебная аудитория 320 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 320 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л»	1.Меловая доска, 2.учебная мебель на 180 посадочных мест 1.Компьютерный видеопроектор, 2. компьютер преподавателя, 3. меловая доска, 4. учебная мебель на 46 посадочных мест 1.Компьютерный видеопроектор, 2. компьютер преподавателя, 3. меловая доска, 4. учебная мебель на 46 посадочных мест	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).		
12	Теория механизмов и машин	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 117 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 107Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение практических и лабораторных занятий – учебная аудитория 112 Л г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Компьютерный видеопроектор, 2.компьютер преподавателя, 3. меловая доска, 4.учебная мебель на 46 посадочных мест 1.Машина для испытания на сжатие МС-1000; 2.машина для испытания образцов из металла на кручение крутящим моментом до 50 кгс/м КМ-50-1; 2. пресс гидравлический типа ПСУ-125; 3.машина для испытания на растяжение МР-100; 4.машины разрывные ИР 5145-500-11 1.Учебная мебель на 30 посадочных мест. 2.Меловая доска – 1 шт..	1. Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 Сертификат Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk® PN 344-11481954
13	Сопротивление материалов	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 117 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 107Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение практических и	1.Компьютерный видеопроектор, 2. компьютер преподавателя, 3.меловая доска, 4.учебная мебель на 46 посадочных мест 1.Машина для испытания на сжатие МС-1000; 2.машина для испытания образцов из металла на кручение крутящим моментом до 50 кгс/м КМ-50-1; 2. пресс гидравлический типа ПСУ-125; 3.машина для испытания на растяжение МР-100; 4.машины разрывные ИР 5145-500-11 1.Учебная мебель на 30 посадочных мест.	1Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014

		лабораторных занятий – учебная аудитория 112 Л г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	2.Меловая доска – 1 шт..	
14	Детали машин и основы конструирования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 117 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 107Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Проведение практических занятий – учебная аудитория 104Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л». Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Компьютерный видеопроектор, 2. компьютер преподавателя, 3.меловая доска, 4.учебная мебель на 46 посадочных мест 1.Машина для испытания на сжатие МС-1000; 2.машина для испытания образцов из металла на кручение крутящим моментом до 50 кгс/м КМ-50-1; 2. пресс гидравлический типа ПСУ-125; 3.машина для испытания на растяжение МР-100; 4.машины разрывные ИР 5145-500-11 1.Измеритель механических напряжений ИН 5101-А (производство Нижний Новгород) – 1 шт.; 2.ультразвуковая установка для инициации эффекта памяти формы в проволоках. (производство Витебск, Беларусь) – 1 шт.; 3.сканирующий зондовый микроскоп производство г. Долгопрудный) – 1 шт.; 4. научно-учебная лаборатория: сканирующий зондовый микроскоп +установка Дигма (производство Зеленоград) – 1 шт.; коэрцитиметр КР-ЦК-2М. – 1 шт.; 5. прибор для измерения коэрцитивной силы ферромагнитных металлов. – 1 шт.; 6.установка для испытания образцов материалов при сложном напряженном состоянии. Полезная модель. РФ № 1538. – 1 шт.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014

15	Материаловедение	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 307 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45; 2.Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог Real ARC 160; 4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5.Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки) 6. Микроскоп; 7. Станок шлифовальный; 8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл); 9. Электропечи; 10. Макеты кристаллических решеток; 11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» 1.Учебная мебель 2. Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины» 1. 18 Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3.Переносной видеопроектор 4. Переносной экран	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
16	Технология конструкционных материалов	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 307Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска 1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45; 2.Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог RealARC 160;	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для

			4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5.Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки) 6. Микроскоп; 7. Станок шлифовальный; 8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл); 9. Электропечи; 10. Макеты кристаллических решеток; 11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов»	КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель 2. Учебная доска	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3.Переносной видеопроектор 4. Переносной экран	
17	Метрология, стандартизация и сертификация	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 7Г, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Г»	1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска	
		Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 9Г, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Г»	1.Разрывная машина с компьютерной диагностикой, 2. Пресс	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 7Г, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Г» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156316	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска	

		(на праве оперативного управления).		
18	Электротехника и электроника	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 102-А,103-А,104-А, 203-А,205-А,207-А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель 2.Маркерная доска 1. Лабораторный стенд "ТОЭ " НТЦ-07 1 шт. 2. Типовой комплект учебного оборудования «Средства автоматизации и управления — МАКС» 1 шт. 3. Комплект типового лабораторного оборудования «Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с коротко-замкнутым ротором» УАДК1-П-Р 1 шт. 4.Лаборатор.оборуд."Электропривод-МПСУ" НТЦ-24 (1 стенд, 2 машинных агрегата) комплект 5. Лаборатор. стенд "Основы электропривода и преобразовательной техники с МПСУ" НТЦ-25 (1 стенд, 1машинных агрегата) комплект 1 шт. 1.Учебная мебель 2. Маркерная доска	
19	Механика жидкости и газа	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 216А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 313А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Проведение практических занятий – учебная аудитория 216А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	1.Компьютерный класс: программные продукты для выполнения лабораторных и практических работ 1.Лабораторный стенд «Гидростатика ГС»; 2. гидравлический универсальный стенд «ТМЖ 2М». 1.Компьютерный классс подключёнными по локальной сети компьютерами, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014

			среду УГТУ: программные продукты для выполнения лабораторных и практических работ	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 216А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	1.Компьютерный классс подключёнными по локальной сети компьютерами, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ: программные продукты для выполнения лабораторных и практических работ	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 216А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	1.Компьютерный класс С Подключёнными по локальной сети компьютерами, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ: программные продукты для выполнения лабораторных и практических работ	
20	Безопасность жизнедеятельности	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 120 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Экран, 4. Компьютеризированное рабочее место преподавателя, 5. Учебная мебель.	Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014
		Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 118А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А»	Лабораторные установки и оборудование для проведения лабораторных работ: 1) «Эффективность и качество освещения»; 2) «Звукоизоляция и звукопоглощение»; 3) «Защита от теплового излучения»; 4) «Защита от вибрации»; 5) «Исследование показателей микроклимата помещения»; 6) «Исследование заземления и зануления электроустановок»; 7) «Исследование защитного заземления электроустановок»; 8) «Исследование порядка работы с дозиметрическими приборами по радиационной и химической обстановке».	

		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 224А, г. Ухта, Ул. Первамайская,13, Корпус «А» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156281 (на праве оперативного управления).	1. Маркерная доска, 2. Проектор, 3. Экран, 4. Компьютеризированное рабочее место преподавателя, 5. Учебная мебель.	
21	Физическая культура и спорт	Проведение занятий лекционного и практического типа – Учебно-спортивный комплекс «Буревестник», г. Ухта, ул. Юбилейная 22	Учебно-спортивный комплекс "Буревестник" 1.2 кольца баскетбольные с сеткой; 2.Волейбольная сетка 1 шт.; 3. Скамейка 1 шт.; 4.Стойки мобильные баскетбольные, 5. Сетка и стойка волейбольные, 6. Мячи набивные, 7. Скакалки, 8. Фишки спортивные, 9. Волейбольные и баскетбольные мячи, 10. Скамейки, 11. Футбольные мячи, 12. Ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; 13. Гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; 14. Гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; 15.Брусья 1 шт.; 16. Бревно 1 шт.; 17. Передвижная лестница 1 шт.; 18.Ккольцо для баскетбола 2 шт.; 19. Пожарная лестница 1 шт.; 20. Скамья 6 шт.; 21.Шведская стенка 8 шт.; 22.Маты гимнастические 76 шт.	
22	Правоведение	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест). 2. Информативные стенды, портреты. 3. Маркерная доска. 4. Проектор, 5. Экран, 6.Колонки, 7.Компьютеризированное рабочее место	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).

			преподавателя.	
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
23	Социология и политология	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест). 2. Информативные стенды, портреты. 3. Маркерная доска. 4. Проектор, 5. Экран, 6. Колонки, 7. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
24	Культурология	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест). 2. Информативные стенды, портреты.	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).

			3. Маркерная доска. 4. Проектор, 5. Экран, 6. Колонки, 7. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
25	Русский язык и культура речи	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест). 2. Информативные стенды, портреты. 3. Маркерная доска. 4. Проектор, 5. Экран, 6. Колонки, 7. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270	1. Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2. Меловая доска.	

		(на праве оперативного управления).		
26	Логика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 70 посадочных мест). 2.Информативные стенды, портреты. 3.Маркерная доска. 4.Проектор, 5.Экран, 6.Колонки, 7.Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2.Меловая доска.	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля – учебная аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156270 (на праве оперативного управления).	1.Аудиторная учебная мебель (парты, стулья на 35 посадочных мест), 2.Меловая доска.	
27	Информационные технологии машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4. Видеопроектор.	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk
		Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель, 2. Меловая доска	

		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 4. Экран	6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
28	Численные методы и проектирование машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1..Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4. Видеопроектор. 1. 18 ПК,Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 1.Учебная мебель, 2. Меловая доска 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 4. Экран	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
29	Статистические методы определения параметров надежности	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 313Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д»	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 3. Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 4. Учебная мебель. (50 парт); 5.Доска ученическая (1 шт.).	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).

		Проведение практических занятий – учебная аудитория 308Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 310Д, г. Ухта, ул Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Мультимедийный проектор (1 шт.); 2.Экран для проектора (1 шт.); 4.Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт.); 5. Учебная мебель. (27 парт); 6. Доска ученическая (1 шт.) 1.Учебная мебель (27 парт); 2. Доска ученическая (1 шт.)	
30	Компьютерное моделирование машин и оборудования	Проведение практических занятий – учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Д, г. Ухта, ул. Первомайская, 9, Корпус «Д» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156304 (на праве оперативного управления).	1. Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4. Учебная мебель; 5. Доска магнитная (1 шт) 1.Рабочее место, оборудованное компьютером (13 шт); 2. Мультимедийный проектор (1 шт); 3. Экран для проектора (1 шт); 4.Учебная мебель; доска магнитная (1 шт)	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
31	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий– учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4. Видеопроектор. 1. Учебная мебель, 2. Учебная доска	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft

		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1. Учебная мебель, 2. Учебная доска 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
32	Организация производства и менеджмент	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение практических занятий – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е» Проведение индивидуальных консультаций и текущий контроля – учебная аудитория 806Е, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13, Корпус «Е»	1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер 1.Маркерная доска, 2. Проектор, 3.Видеоэкран, 4. Компьютер	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014).
33	Введение в специальность	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1. Учебная мебель, 2. Меловая доска. 1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4. Переносной Видеопроектор. 1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	2. Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
34	Автоматизация технологических процессов в отрасли	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1. Учебная мебель, 2. Меловая доска. 1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4. Переносной Видеопроектор. 1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
35	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные и Проведение практических занятий– учебная аудитория 12Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы и выполнение курсовой работы	1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4. Видеопроектор. 1. Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля; 2. Переносной проектор; 3. Ноутбук; 4. Экран; 5.Комплект электронных плакатов по устройству автомобилей семейства УРАЛ и трактора БЕЛАРУС-320 1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk

		– учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 1.Учебная мебель, 2. Меловая доска 3. Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
36	Надежность машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные и Проведение практических занятий – учебная аудитория 3Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303	1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4. Видеопроектор. 1.Лабораторный стенд «Инжекторная система питания»; 2.Машина трения; 3.Виброобкаточный стенд 4.Выпрямители переменного тока; 5.Двигатели ЗИЛ-131 и УАЗ-469; 6. Микроскопы; 7.Весы аналитические; 8. стенд подогрев жидкостный. 1.Учебная мебель. 2.Доска меловая. 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3. видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

		(на праве оперативного управления).		
37	Дорожные машины	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные и Проведение практических занятий– учебная аудитория 1Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4. Видеопроектор. 1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Переносной проектор; 4. Ноутбук; 5. Экран; 6.Комплект электронных плакатов по устройству а/м семейства Урал 4320; 7. Комплектов натурных плакатов по устройству грузового а/м 1.Учебная мебель, 2.Доска 3. Плакаты «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
38	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные занятия – учебная аудитория 3Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Лабораторный стенд «Инжекторная система питания»; 2.Машина трения; 3.Виброобкаточный стенд; 4.Выпрямители переменного тока; 5.Двигатели ЗИЛ-121 и УАЗ;	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense

			6.Микроскопы; 7.Весы аналитические; 8.Стенд подогрев жидкостный 9.Учебная мебель. 10.Доска.	NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Проведение самостоятельной работы и выполнение курсовой работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель, 2. Меловая доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины»	
39	Ремонт технологических машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Ноутбук 2.Проектор 3.Меловая доска 4.Учебная мебель 5.Колонки	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Лабораторные занятия – учебная аудитория 9Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Универсальная плазменная установка УПУ-3Д с источником питания ИПН-160/600; 2.Станок для расточки цилиндров ДВС (модель 2407); 3.Сварочный полуавтомат; 4. Дефектоскоп УДМ-1М; 5. Станок для динамической балансировки ТММ-IA; 6.Двигатель а/м ЗИЛ-130; 7.Редуктор заднего моста а/м ЗИЛ-130; 8. Электродуговой металлизатор ЭМ-14; 9.Коленчатый вал а/м ЗИЛ-130; 10. Топливный насос высокого давления а/м ЗИЛ-130;	

			11.Компрессомер; 12. Копер маятниковый станок; 13. Пневматический пистолет для маркировки автомобильных шин. 14.Учебная мебель. 15.Доска. 16. Инфракрасный термометр (пирометр) UNI-TUT300B 17. Тестер свечей зажигания 18. Тестер тормозной жидкости DuoyiDY 23 19.Тестеры тормозной жидкости экспресс типа 20. Тестер моторного масла OneToolOTO300	
		Проведение самостоятельной работы и курсового проектирования – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель, 2.Доска меловая 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины»	
40	Введение в специальность	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор.	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины»	
		Индивидуальные консультации и	1.Учебная мебель.	

		текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	2.Маркерная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 3. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 4.Сетевое оборудование; 5. Видеопроектор	NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
41	Техническая эстетика и эргономика	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные занятия – учебная аудитория 12Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля; 2.Переносной проектор; 3.Ноутбук; 4.Экран; 5.Комплект электронных плакатов по устройству автомобилей семейства УРАЛ и трактора БЕЛАРУС-320. 6.Учебная мебель. 7.Маркерная доска. 1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

		(на праве оперативного управления).		
42	Основы проектирования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение лабораторных и практических занятий – учебная аудитория 1 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы и выполнение курсового проекта – учебная аудитория 306Б – 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1. Переносной проектор; 2. Ноутбук; 3.Экран; 4. Комплект плакатов по устройству а/м семейства Урал 4320; 5.Манипуляторная установка; 6.Стенд для испытания гидравлических систем. 1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 4. Экран 1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
43	Основы технологии машиностроения	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение лабораторных занятий – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Учебная мебель. 2.Доска учебная. 3. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15)

			доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 4.Виртуальные Лабораторные «Резание металлов» 5. Электронные плакаты по дисциплине «Основы технологии машиностроения»	3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Проведение практических занятий – учебная аудитория 307Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45; 2.Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог RealARC 160; 4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5.Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки)	
		Проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель, 2. Учебная доска	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
44	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Занятия практического типа г. Ухта, улица Юбилейная, 22, Учебный корпус Буревестник	1. 1, 2 – Игровой зал: 2 Кольца баскетбольные с сеткой; 3. Волейбольная сетка 1 шт.; 4. Скамейка 1 шт.; 5. Стойки мобильные баскетбольные, 6.Сетка и стойка волейбольные, 7. Мячи набивные, 8. Скакалки, 9.Фишки спортивные, 10. Волейбольные и баскетбольные мячи, 11.Скамейки,	

			12.Футбольные мячи, 13.Ворота для минифутбола; 14. Перекладина 1 шт.; 15. Гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; 16.Гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; 17. Брусья 1 шт.; 18. Бревно 1 шт.; 19.Передвижная лестница 1 шт.; 20. Кольцо для баскетбола 2 шт.; 21. Пожарная лестница 1 шт.; 22.Скамья 6 шт.; 23.Шведская стенка 8 шт.; 24.Маты гимнастические 76 шт. 25. Зал бокса: 26.Боксерская груша 8 шт.; 27.Боксерский щит 4 шт.; 28.Турник 1 шт.; 29. Шведская стенка 2 шт.; 30.Весы 1 шт.; скамейки 3 шт.; 31. Маты гимнастические 2 шт.; 32. Зеркало 2 шт. 33. Зал единоборств: 34.Канат 1 шт.; 35.Тол 1 шт.; 36.Шведская стенка 2 шт.; 37. Скамейка 2 шт.; 38. Маты гимнастические 64 шт.	
45	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Практические занятия – учебная аудитория 12Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля; 2.Переносной проектор; 3.Ноутбук; 4.Экран; 5.Комплект электронных плакатов по устройству автомобилей семейства УРАЛ и трактора БЕЛАРУС-320.	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014)

			6.Учебная мебель. 7.Маркерная доска.	4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.видеопроектор	
46	Основы организации автотранспортных предприятий	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор.	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Практические занятия – учебная аудитория 12Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля; 2.Переносной проектор; 3.Ноутбук; 4.Экран; 5.Комплект электронных плакатов по устройству автомобилей семейства УРАЛ и трактора БЕЛАРУС-320. 6.Учебная мебель. 7.Маркерная доска.	
		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта,	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно	

		ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.видеопроектор	
47	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3.Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
48	Прикладные компьютерные программы	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense

		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3.Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
49	Технологическое оборудование в отрасли	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3.Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
50	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит

		Проведение практических занятий – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор 1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3.Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
51	Теплотехнические расчеты в машиностроении	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные занятия – учебная аудитория 12Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля; 2. переносной проектор; 3. ноутбук; 4.экран; 5.комплект электронных плакатов по устройству автомобилей семейства УРАЛ и трактора БЕЛАРУС-320. 6. Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля 7.Учебная мебель. 8.Маркерная доска. 1.Учебная мебель,	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

		текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	2. Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК,Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
52	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные занятия – учебная аудитория 12Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля; 2. переносной проектор; 3. ноутбук; 4.экран; 5.комплект электронных плакатов по устройству автомобилей семейства УРАЛ и трактора БЕЛАРУС-320. 6. Комплект учебных стендов по устройству грузового автомобиля 7.Учебная мебель. 8.Маркерная доска. 1.Учебная мебель, 2. Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование;	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

		регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	3.Видеопроектор	
53	Гидропривод машин и оборудования отрасли	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 1Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Переносной проектор; 2.Ноутбук; 3.Экран; 4.Комплект плакатов по устройству а/м семейства Урал 4320; 5.Манипуляторная установка; 6.Стенд для испытания гидравлических систем. 7. Набор гидравлических жидкостей 8.Учебная мебель. 9.Маркерная доска 10. Тестер масла 1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
54	Гидро- и пневмопривод машин	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий– учебная аудитория 1Б, г. Ухта, ул.	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.Переносной проектор; 2.Ноутбук;	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ

		Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13,Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	3.Экран; 4.Комплект плакатов по устройству а/м семейства Урал 4320; 5.Манипуляторная установка; 6.Стенд для испытания гидравлических систем. 7. Набор гидравлических жидкостей 8.Учебная мебель. 9.Маркерная доска 10. Тестер масла 1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
55	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные занятия – аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Ввидеопроектор 1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины»	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk

		работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
56	Автоматизированное проектирование процессов и изделий	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 10Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Лабораторные занятия – аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 3.Ноутбук. 4.Видеопроектор. 1.18 ПК, подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Ввидеопроектор 1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
57	Новые материалы в технике	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 307Б, г. Ухта, ул.	1. Учебная мебель 2. Учебная доска 1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45;	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15

		Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	2.Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог Real ARC 160; 4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5.Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки) 6. Микроскоп; 7. Станок шлифовальный; 8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл); 9. Электропечи; 10. Макеты кристаллических решеток; 11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» 1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
58	Перспективные материалы в машиностроении	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 307Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1. Учебная мебель 2. Учебная доска 1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45; 2.Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог Real ARC 160; 4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5.Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки) 6. Микроскоп; 7. Станок шлифовальный; 8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл);	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для

			9. Электропечи; 10. Макеты кристаллических решеток; 11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов»	настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель, 2.Учебная доска 3. Комплект плакатов «Дорожно-строительные машины» 1.18 ПК,Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
59	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 307Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45; 2.Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог Real ARC 160; 4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5.Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки) 6. Микроскоп; 7. Станок шлифовальный; 8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл); 9. Электропечи; 10. Макеты кристаллических решеток; 11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» 12. Моторные, гидравлические масла, тормозные и охлаждающие жидкости 13.. Инфракрасный термометр (пирометр) UNI-T UT300B	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

			14. Тестер свечей зажигания 15. Тестер тормозной жидкости Duoyi DY 23 16.Тестеры тормозной жидкости экспресс типа 17. Тестер моторного масла One Tool OTO300	
		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины» 1.18 ПК,Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
60	Топливо-смазочные материалы	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение практических занятий – учебная аудитория 307Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Маркерная доска. 1.Машина вертикально-сверлильная Энкор Корвет-45; 2.Машина заточная Энкор Корвет 488; 3. Сварочный инвертор Сварог Real ARC 160; 4. Перчатки (краги) для сварочных работ 5.Режущий инструмент (Токарные резцы, сверла, зенкеры, метчики, плашки) 6. Микроскоп; 7. Станок шлифовальный; 8.Твердомеры для металлов (Бринель, Роквелл); 9. Электропечи; 10. Макеты кристаллических решеток; 11. Плакаты по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» 12. Моторные, гидравлические масла, тормозные и охлаждающие жидкости 13.. Инфракрасный термометр (пирометр) UNI-T	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

			UT300B 14. Тестер свечей зажигания 15. Тестер тормозной жидкости Duoyi DY 23 16.Тестеры тормозной жидкости экспресс типа 17. Тестер моторного масла One Tool OTO300	
		Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	
		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3.Видеопроектор	
61	учебная (ознакомительная)	Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.18 ПК,Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3РМ FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
		Проведение текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	
62	учебная (практика по получению первичных	Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г.	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-

	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор 1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
63	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор 1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
64	производственная (технологическая)	Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15

		Проведение текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
65	производственная (преддипломная)	Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор 1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа АРМ FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
66	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1.18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2.Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D , версия V15

		Проведение текущего контроля – учебная аудитория 301 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1.Учебная мебель. 2.Меловая Доска 3.Комплект плакатов «Дорожные и строительные машины»	2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
67	Основы развития двигателестроения	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1. Учебная мебель, 2. Меловая доска. 1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4. Переносной Видеопроектор. 1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15) 3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk
68	Основы инженерного творчества	Занятия лекционного типа – учебная аудитория 303 Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Индивидуальные консультации и текущий контроль - учебная аудитория 301Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б»	1. Учебная мебель, 2. Меловая доска. 1.Учебная мебель. 2. Маркерная доска. 3. Ноутбук. 4. Переносной Видеопроектор.	Лицензионные программные продукты (Microsoft Office и др.), САПР (КОМПАС-3D, AutoCad и др.) (лицензия принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ): 1. Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D , версия V15 2. Система прочностного анализа APM FEM V15 для КОМПАС-3PM FEM V15 для КОМПАС-3D V15)

		Проведение самостоятельной работы – учебная аудитория 306Б, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «Б» Свидетельство о государственной регистрации права от 24.05.2016 № 0156303 (на праве оперативного управления).	1. 18 ПК, Подключённых по локальной сети, с доступом к сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно образовательную среду УГТУ 2. Сетевое оборудование; 3. Видеопроектор	3. Microsoft Open License Microsoft MinSL 8.1 Russian Academic OLP Ilicense NoLevel Legalization GetGenuine (договор №58-14 от 10.11.2014) 4. Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) 5. Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk 6. Civil 3D 2006 EDU ПО Autodesk

*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Приложение № 7

УЧЕБНЫЙ
план очной формы обучения

№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость			Распределение по семестрам								Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)
		общая, в зачетных единицах	В часах											
			общая	Контактные	1	2	3	4	5	6	7	8		
Б1	**Дисциплины (модули)**	**201-207**												
Б1.Б	***Базовая часть***	**102-117**												
Б1.Б.01	История	3	108	80		+							Л, ПЗ	Экзамен
Б1.Б.02	Философия	3	108	52			+						Л, ПЗ	Экзамен
Б1.Б.03	Иностранный язык	9	324	155.2	+	+	+	+					Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	2	72	50.3				+					Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.05	Математика	16	576	262.3	+	+	+	+					Л, ПЗ	Зачет, Экзамен
Б1.Б.06	Физика	12	432	200		+	+	+					Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б1.Б.07	Химия	4	144	64	+								Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.08	Информатика	4	144	48	+								Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.09	Экология	2	72	40.3		+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.10	Теоретическая механика	7	252	126.3		+	+						Л, ПЗ	Зачет, Экзамен
Б1.Б.11	Инженерная графика	4	144	86.6	+	+							Л, ПЗ	Зачет
Б 1.Б.12	***Теория механизмов и машин:***	11	396	**175.2**										
Б 1.Б.12.01	Теория механизмов и машин	3	108	52				+					Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б 1.Б.12.02	Сопротивление материалов	3	108	52			+						Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б 1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	5	180	71.2					+				Л, ПЗ, ЛР	Экзамен, КП
Б.1.Б.13	Материаловедение	4	144	60		+							Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	6	216	102.3				+	+				Л, ПЗ, ЛР	Зачет, Экзамен
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	50.3					+				Л, ПЗ, ЛР	Зачет

Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3	108	68					+				Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	3	108	52					+				Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	3	103	50.3							+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет
Б1.Б.19	Физическая культура	2	72	32.3						+			Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.20	Правоведение	2	72	34.3			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.21	Социология и политология	2	72	34.3				+					Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.22	Культурология	2	72	34.3			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	2	72	40		+							Л, ПЗ	Экзамен
Б1.Б.24	Логика	2	72	34.3			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.В	***Вариативная часть***	**90-99**												
Б1.В.01	Информационные технологии машин и оборудования	4	144	46.3	+								Л, ЛР	Зачет
Б1.В.02	Численные методы и проектирование машин и оборудования	4	144	40.3		+							Л, ЛР	Зачет
Б1.В.03	Статистические методы определения параметров надежности	4	144	34.3					+				Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.04	Компьютерное моделирование машин и оборудования	2	72	34.3				+					ПЗ	Зачет
Б1.В.05	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге	2	72	38.3								+	Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.06	Организация производства и менеджмент	4	144	54.2						+			Л, ПЗ	Экзамен, КР
Б1.В.07	Введение в специальность	3	108	32.3	+								Л	Зачет
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов в отрасли	4	144	36						+			Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б1.В.09	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	7	252	136.5						+	+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет, Экзамен, КР
Б1.В.10	Надежность машин и оборудования	3	108	66.3							+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет
Б1.В.11	Дорожные машины	3	108	50.3							+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет
Б1.В.12	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	4	144	42.2								+	Л, ЛР	Экзамен, КР
Б1.В.13	Ремонт технологических машин и оборудования	5	180	43.2								+	Л, ЛР	Экзамен, КП
Б1.В.14	Рабочие процессы и основы расчета технологических машин	4	144	52						+			Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.15	Техническая эстетика и эргономика	2	72	50.3				+					Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.16	Основы проектирования	5	180	71.2							+		Л, ПЗ, ЛР	Экзамен, КП
Б1.В.17	Основы технологии машиностроения	7	252	102.3						+	+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет, Экзамен

Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		328	328	+	+	+	+	+	+				Зачет
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**38.3**										
Б1.В.ДВ.01.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	3	108	38.3								+	Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации автотранспортных предприятий	3	108	38.3								+	Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**			**52**										
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	4	144	52							+		Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	4	144	52							+		Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**			**34.3**										
Б1.В.ДВ.03.01	Технологическое оборудование в отрасли	3	108	34.3							+		Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.03.02	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3	108	34.3							+		Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**			**52.3**										
Б1.В.ДВ.04.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении	4	144	52.3					+				Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.04.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	4	144	52.3					+				Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**			**40**										
ь	Гидропривод машин и оборудования отрасли	4	144	40								+	Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.05.02	Гидро- и пневмопривод машин	4	144	40								+	Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**			**34.3**										
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	3	108	34.3						+			Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий	3	108	34.3						+			Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**			**50.3**										
Б1.В.ДВ.07.01	Новые материалы в технике	3	108	50.3			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.07.02	Перспективные материалы в машиностроении	3	108	50.3			+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**			**52**										
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	4	144	52						+			Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.08.02	Топливо-смазочные материалы	4	144	52						+			Л, ПЗ	Экзамен
Б2	**Практики**	**24-33**												
Б2.В	***Вариативная часть***													

Б2.В.01	*Учебная практика:*	*14*	*504*	*172.6*										
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная практика)	7	252	86.3		+								Зачет с оценкой
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	7	252	86.3				+						Зачет с оценкой
Б2.В.02	*Производственная практика*	*13*	*468*	*10.6*										
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	144	3.6						+				Зачет с оценкой
Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая практика)	3	108	3.3						+				Зачет с оценкой
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная практика)	8	288	18.3										Зачет с оценкой
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**6-9**												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	0.3										Квалификационная работа, подготовка и защита
ФТД	**Факультативы**													
ФТД.01	Основы развития двигателестроения	1	36	8.3		+								Зачет
ФТД.02	Основы инженерного творчества	1	36	8.3					+					Зачет
Общая трудоемкость основной образовательной программы профиля "Инжиниринг технологических машин и оборудования"		240	8968	3742.5										
Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛР – лабораторные работы.														

УЧЕБНЫЙ
план заочной формы обучения

№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость			Распределение по семестрам										Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации (ПА) по завершении обучения по дисциплине, модулю, практике (ПА-1)
		общая, в зачетных единицах	В часах													
			общая	Контактные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Б1	**Дисциплины (модули)**	**201-207**														
Б1.Б	***Базовая часть***	**102-117**														
Б1.Б.01	История	3	108	12		+									Л, ПЗ	Экзамен
Б1.Б.02	Философия	3	108	8				+							Л, ПЗ	Экзамен
Б1.Б.03	Иностранный язык	9	324	35.2	+	+	+	+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	2	72	8.3					+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.05	Математика	16	576	68.3	+	+	+	+							Л, ПЗ	Зачет, Экзамен
Б1.Б.06	Физика	12	432	54		+	+	+							Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б1.Б.07	Химия	4	144	20	+										Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.08	Информатика	4	144	24	+										Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.09	Экология	2	72	8.3			+								Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.10	Теоретическая механика	7	252	18.3			+	+							Л, ПЗ	Зачет, Экзамен
Б1.Б.11	Инженерная графика	4	144	18.6	+	+									Л, ПЗ	Зачет
Б 1.Б.12	***Теория механизмов и машин:***	11	396	**45.2**												
Б 1.Б.12.01	Теория механизмов и машин	3	108	14						+					Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б 1.Б.12.02	Сопротивление материалов	3	108	14					+						Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б 1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	5	180	17.2							+				Л, ПЗ, ЛР	Экзамен, КП
Б.1.Б.13	Материаловедение	4	144	12			+								Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	6	216	20.3					+	+					Л, ПЗ, ЛР	Зачет, Экзамен
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	12.3						+					Л, ПЗ, ЛР	Зачет

Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3	108	14						+				Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	3	108	12						+				Л, ЛР	Экзамен
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	3	108	14.3								+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет
Б1.Б.19	Физическая культура	2	72	4.3						+				Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.20	Правоведение	2	72	6.3						+				Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.21	Социология и политология	2	72	6.3					+					Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.22	Культурология	2	72	6.3				+						Л, ПЗ	Зачет
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	2	72	12		+								Л, ПЗ	Экзамен
Б1.Б.24	Логика	2	72	6.3			+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.В	***Вариативная часть***	**90-99**													
Б1.В.01	Информационные технологии машин и оборудования	4	144	8.3			+							Л, ЛР	Зачет
Б1.В.02	Численные методы и проектирование машин и оборудования	4	144	6.3				+						Л, ЛР	Зачет
Б1.В.03	Статистические методы определения параметров надежности	4	144	8.3						+				Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.04	Компьютерное моделирование машин и оборудования	2	72	6.3					+					ПЗ	Зачет
Б1.В.05	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге	2	72	12.3									+	Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.06	Организация производства и менеджмент	4	144	20.2									+	Л, ПЗ	Экзамен, КР
Б1.В.07	Введение в специальность	3	108	8.3	+									Л	Зачет
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов в отрасли	4	144	10								+		Л, ПЗ, ЛР	Экзамен
Б1.В.09	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	7	252	28.5							+	+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет, Экзамен, КР
Б1.В.10	Надежность машин и оборудования	3	108	12.3								+		Л, ПЗ, ЛР	Зачет
Б1.В.11	Дорожные машины	3	108	18.3									+	Л, ПЗ, ЛР	Зачет
Б1.В.12	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	4	144	24.2									+	Л, ЛР	Экзамен, КР
Б1.В.13	Ремонт технологических машин и оборудования	5	180	25.2									+	Л, ЛР	Экзамен, КП
Б1.В.14	Рабочие процессы и основы расчета технологических машин	4	144	10							+			Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.15	Техническая эстетика и эргономика	2	72	8.3				+						Л, ПЗ	Зачет

Б1.В.16	Основы проектирования	5	180	17.2							+				Л, ПЗ, ЛР	Экзамен, КП
Б1.В.17	Основы технологии машиностроения	7	252	22.3							+	+			Л, ПЗ, ЛР	Зачет, Экзамен
Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		328	31.2	+	+	+	+	+							Зачет
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**12.3**												
Б1.В.ДВ.01.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	3	108	12.3									+		Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации автотранспортных предприятий	3	108	12.3									+		Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**			**14**												
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	4	144	14									+		Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	4	144	14									+		Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**			**8.3**									+			
Б1.В.ДВ.03.01	Технологическое оборудование в отрасли	3	108	8.3								+			Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.03.02	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3	108	8.3								+			Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**			**8.3**												
Б1.В.ДВ.04.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении	4	144	8.3							+				Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.04.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	4	144	8.3							+				Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**			**16**												
Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли	4	144	16									+		Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.05.02	Гидро- и пневмопривод машин	4	144	16									+		Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**			**8.3**												
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	3	108	8.3						+					Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий	3	108	8.3						+					Л, ЛР	Зачет
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**			**8.3**												
Б1.В.ДВ.07.01	Новые материалы в технике	3	108	8.3				+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.07.02	Перспективные материалы в машиностроении	3	108	8.3				+							Л, ПЗ	Зачет
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**			**12**												

Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	4	144	12					+						Л, ПЗ	Экзамен
Б1.В.ДВ.08.02	Топливо-смазочные материалы	4	144	12					+						Л, ПЗ	Экзамен
Б2	**Практики**	**24-33**														
Б2.В	***Вариативная часть***															
Б2.В.01	*Учебная практика:*	*14*	*504*	*4.6*												
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная практика)	7	252	2.3				+								Зачет с оценкой
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	7	252	2.3						+						Зачет с оценкой
Б2.В.02	*Производственная практика*	*13*	*468*	*10.6*												
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	144	3.6								+				Зачет с оценкой
Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая практика)	3	108	3.3								+				Зачет с оценкой
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная практика)	8	288	18.3										+		Зачет с оценкой
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**6-9**														
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	0.3										+		Квалификационная работа, подготовка и защита
ФТД	**Факультативы**															
ФТД.01	Основы развития двигателестроения	1	36	4.3	+											Зачет
ФТД.02	Основы инженерного творчества	1	36	4.3			+									Зачет
Общая трудоемкость основной образовательной программы профиля "Инжиниринг технологических машин и оборудования"		240	8968	841.7												
Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛР – лабораторные работы.																

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.09	Экология	ОК-9; ОПК-1; ПК-6; ПК-14
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.13	Материаловедение	ОПК-1; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-20
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.21	Социология и политология	ОК-2; ОК-6

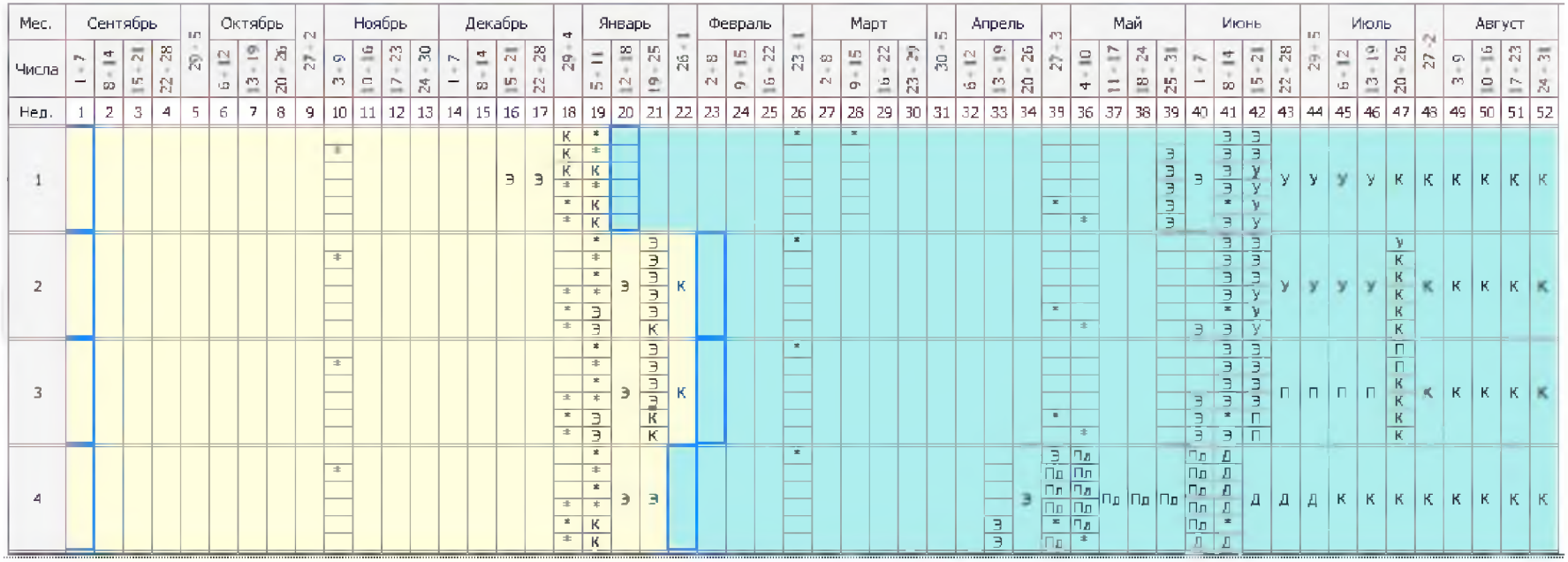
Б1.Б.22	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.24	Логика	ОК-7; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Информационные технологии машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Численные методы и проектирование машин оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.03	Статистические методы определения параметров надежности	ПК-13
Б1.В.04	Компьютерное моделирование машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.05	Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге	ПК-8; ПК-10; ПК-15
Б1.В.06	Организация производства и менеджмент	ОК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.В.07	Введение в специальность	ОК-7; ПК-13
Б1.В.08	Автоматизация технологических процессов в отрасли	ПК-6; ПК-11; ПК-15
Б1.В.09	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-18
Б1.В.10	Надежность машин и оборудования	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.11	Дорожные машины	ПК-6; ПК-13; ПК-15
Б1.В.12	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.В.13	Ремонт технологических машин и оборудования	ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-23
Б1.В.14	Рабочие процессы и основы расчета технологических машин	ОПК-1; ПК-5; ПК-15
Б1.В.15	Техническая эстетика и эргономика	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.16	Основы проектирования	ПК-11; ПК-15; ПК-18; ПК-21; ПК-22
Б1.В.17	Основы технологии машиностроения	ПК-10
Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5

	Б1.В.ДВ.01.01	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ПК-11; ПК-19; ПК-22
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации автотранспортных предприятий	ПК-11; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5; ПК-13; ПК-15
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологическое оборудование в отрасли	ПК-5; ПК-13; ПК-15
	Б1.В.ДВ.03.02	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.ДВ.04.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении	ПК-5; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.ДВ.04.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-5; ПК-13; ПК-18
	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли	ПК-5; ПК-13; ПК-18
	Б1.В.ДВ.05.02	Гидро- и пневмопривод машин	ПК-5; ПК-13; ПК-18
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование процессов и изделий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-16
	Б1.В.ДВ.07.01	Новые материалы в технике	ПК-16
	Б1.В.ДВ.07.02	Перспективные материалы в машиностроении	ПК-16
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-9; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	ПК-9; ПК-15; ПК-16
	Б1.В.ДВ.08.02	Топливо-смазочные материалы	ПК-9; ПК-15; ПК-16
Б2		Практики	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В		Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

Б2.В.01	Учебная практика	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная практика)	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-20
Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-9; ПК-12; ПК-21
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-20
Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая практика)	ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-18
Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-8
ФТД.В.01	Основы развития двигателестроения	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
ФТД.В.02	Основы инженерного творчества	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5

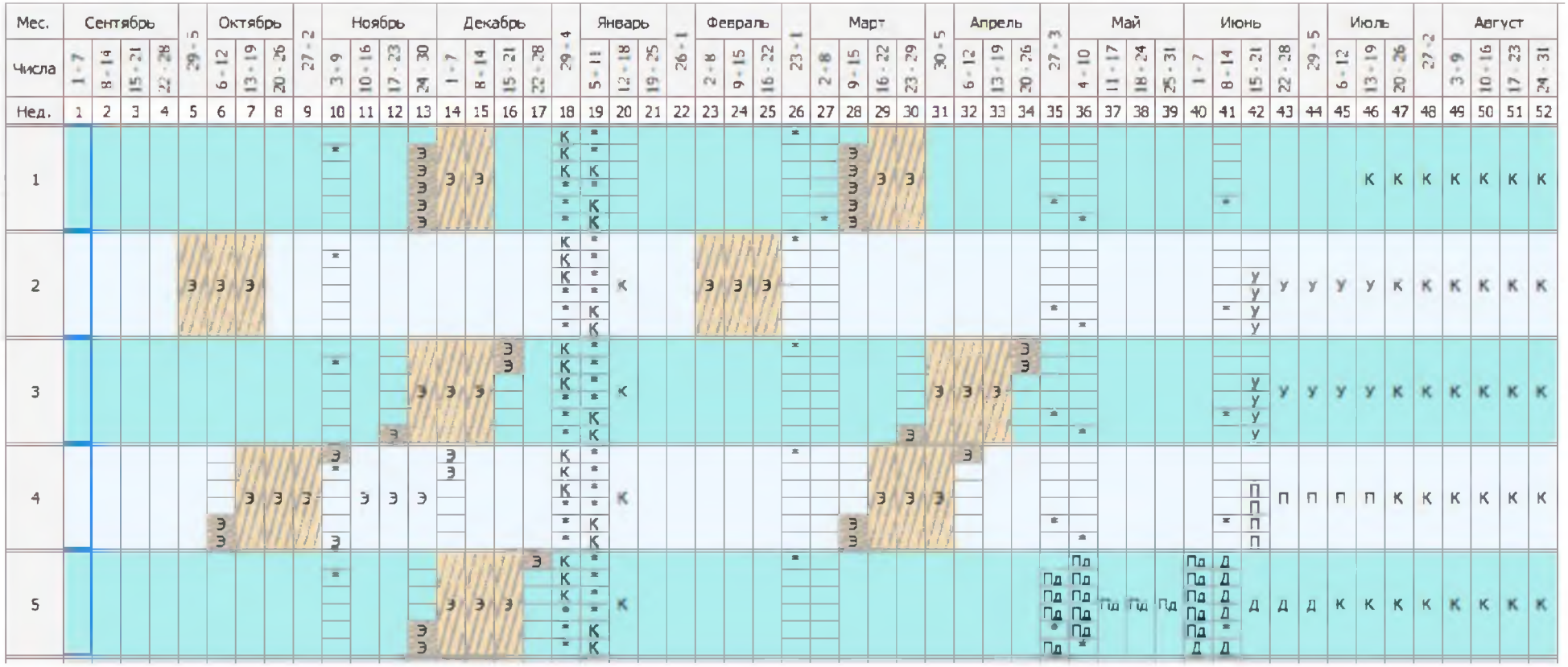
Приложение № 8

КАЛЕНДАРНЫЙ
учебный график очной формы обучения



		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		Сем.1	Сем.2	Всего	Сем.3	Сем.4	Всего	Сем.5	Сем.6	Всего	Сем.7	Сем.8	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	18 3/6	**33 2/6**	17 2/6	17 2/6	**34 4/6**	17 2/6	17	**34 2/6**	17 2/6	11 3/6	**28 5/6**	**131 1/6**
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	2 1/6	1 3/6	**3 4/6**	2	2	**4**	2	1 3/6	**3 3/6**	**16 1/6**
У	Учебная практика		4 4/6	**4 4/6**		4 4/6	**4 4/6**							**9 2/6**
Н	Научно-исслед. работа													
П	Производственная практика								4 4/6	**4 4/6**				**4 4/6**
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	**5 2/6**	**5 2/6**
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация													
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	**4**	**4**
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													
К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	**49 дн**	9 дн	41 дн	**50 дн**	10 дн	40 дн	**50 дн**	3 дн	56 дн	**59 дн**	**200 дн**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	**12 дн**	8 дн	4 дн	**12 дн**	8 дн	4 дн	**12 дн**	8 дн	4 дн	**12 дн**	**48 дн**
Продолжительность		133 дн	232 дн	**365 дн**	154 дн	211 дн	**365 дн**	154 дн	211 дн	**365 дн**	147 дн	218 дн	**365 дн**	1460 дн
Високосный год			☐			☐			☐			☐		
Студентов														
Групп														

КАЛЕНДАРНЫЙ
учебный график заочной формы обучения



		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Всего
	Теоретическое обучение	**36 2/6**	**31 3/6**	**30 3/6**	**27**	**27 2/6**	**152 4/6**
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**6**	**7**	**10 3/6**	**3 3/6**	**32 4/6**
У	Учебная практика		**4 4/6**	**4 4/6**			**9 2/6**
Н	Научно-исслед. работа						
П	Производственная практика				**4 4/6**		**4 4/6**
Пд	Преддипломная практика					**5 2/6**	**5 2/6**
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация						
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	**4**
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						
К	Продолжительность каникул	**56 дн**	**55 дн**	**55 дн**	**55 дн**	**69 дн**	**290 дн**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**60 дн**
Продолжительность		**365 дн**	**365 дн**	**365 дн**	**365 дн**	**366 дн**	1826 дн
Високосный год		☐	☐	☐	☐	☑	
Студентов							
Групп							

Приложение № 9

АННОТАЦИИ
к рабочим программам дисциплин (модулей)

Аннотация рабочей программы по дисциплине «История»

Цель преподавания дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой цивилизации, систематизировать знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса с акцентом на изучении истории России; выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи изучения

Задачи дисциплины заключаются в развитии следующих знаний, умений и навыков личности:

– приобретение научных знаний об основных методологических концепциях, изучения Истории России, практического опыта работы с историческими источниками и их и научного анализа.

– овладение научными методами исторического исследования, позволяющими на основе собранного материала делать обобщающие выводы по изучаемой проблеме.

– формирование общих представлений об основных этапах исторического развития нашей страны, их специфики и знаковых событий.

– развитие у студентов умения применять профессиональные знания на практике;

– формирование способности к творческому мышлению, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его охранению и преумножению.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Философия»

Цель преподавания дисциплины:

Развитие у обучающихся интереса к фундаментальным знаниям; способствовать созданию у обучающихся целостного системного представления о мире и месте человека в нём, а также формирование способности вести аргументированную дискуссию, отстаивать свою точку зрения.

Задачи изучения

Познакомить обучающихся с системой философии, сформировать методологию философского анализа всей совокупности проблем общества и человека. Курс представляет собой введение в проблемное полое философии, знакомство с основными этапами развития философской мысли, с современным состоянием отечественной и зарубежной философии.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-1 - способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Иностранный язык»

Цель преподавания дисциплины

Основной целью курса является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Изучение иностранного языка призвано также обеспечить:

–повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;

–развитие когнитивных и исследовательских умений;

–развитие информационной культуры; – расширение кругозора и повышение общей культуры студентов; – воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Задачи изучения

Основными задачами обучения иностранным языкам в неязыковом вузе является формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (А1 – А2+) и повышенном (А2+ - В1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов. Исходя из этого, в качестве требований, предъявляемых к студенту по окончании курса обучения иностранному языку, выдвигаются требования владения именно коммуникативными умениями. При этом минимально-достаточные требования ограничиваются рамками Основного уровня.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Экономика и управление машиностроительным производством»

Цель преподавания дисциплины:

– формирование у студентов теоретических знаний, профессиональных знаний и умений в области основ экономической деятельности предприятий в системе машиностроительного производства, необходимых для успешной деятельности специалиста в условиях рынка, а также развития навыков творческого инициативного использования теоретических знаний в практической деятельности.

Задачи изучения

– освещение роли, места и значения основ экономики предприятий в современных рыночных условиях;

– привитие навыков экономического мышления при решении конкретных инженерных задач в научной, конструкторской, технологической и производственной деятельности;

– приобретение практических навыков поиска резервов повышения эффективности деятельности предприятия.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

ПК-7 – умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.

ПК-17 – способность организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами.

ПК-19 – умение проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений.

ПК-21 – умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов.

ПК-22 – умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда.

ПК-23 – умение составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Математика»

Цели преподавания дисциплины

– развитие логического мышления;

– повышение уровня математической культуры;

– формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению,

– овладение современным математическим аппаратом, необходимым для изучения естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин;

– обучение основным математическим понятиям и методам математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений практических задач, методам обработки и анализа результатов экспериментов;

– на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику математики и её роль как способ познания мира, общности её понятий и представлений в решении возникающих проблем;

– организация вычислительной обработки результатов в прикладных инженерных задачах.

Задачи изучения

– овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;

– формирование навыков по применению положений фундаментальной математики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий;

– освоение основных математических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;

– ознакомление студентов с историей и логикой развития математики и основных её открытий;

– раскрыть роль и значение математических методов исследования при решении инженерных задач;

– ознакомить с основными понятиями и методами классической и современной математики;

– научить студентов применять методы математического анализа для построения математических моделей реальных процессов и явлений;

– раскрыть роль и значение вероятностно-статистических методов исследования при решении инженерных задач.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физика»

Цель преподавания дисциплины

Курс физики в системе подготовки специалистов имеет целью изучение физических явлений, лежащих в основе современных технических устройств и производств. Курс физики совместно с курсами высшей математики и теоретической механики составляют основу теоретической подготовки специалистов, играют роль фундаментальной базы, без которой не возможна их деятельность.

Задачи изучения

– изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи;

– овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;

– формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий;

– освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;

– формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира;

– ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных её открытий.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-7 – Способность к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-1 – Способность к приобретению в большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Химия»

Цель преподавания дисциплины: ознакомление студентов с основными законами химии и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности по направлению «Технологические машины и оборудование».

Задачи изучения

– овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач в области химии;

– формирование навыков по применению положений химии к грамотному научному анализу ситуаций, возникающих в последующей профессиональной деятельности;

– освоение основных химических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач;

– ознакомление студентов с историей и логикой развития химии и основных её открытий.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Информатика»

Цель преподавания дисциплины

– формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в части приобретения комплекса знаний, базовых умений и навыков в области информатики, компьютерной техники и сетевых технологий для последующего использования применительно к сфере будущей профессиональной деятельности по направлению «Технологические машины и оборудование».

Задачи изучения

– получение студентами базовых знаний, навыков и умений в области информационных, и современных сетевых, в том числе, интернет-технологий;

– знакомство с принципами, методологией и средствами информационно-коммуникационных и web-технологий, применяемые в практической деятельности специалистов по машинам и оборудованию;

– получение навыков работы с типовыми офисными, коммуникационными и специализированными пакетами программ организации профессиональной деятельности в области технологических машин и оборудования.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ОПК-2 – владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером.

ОПК-3 – знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ОПК-4 – понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

ОПК-5 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Экология»

Цель преподавания дисциплины

Сформировать у студентов представление о взаимоотношениях человека и окружающей среды, о современных тенденциях в этих отношениях; о сложности природной среды - о структуре природной среды и процессах, происходящих в ней; о способах защиты окружающей среды от чрезмерного вмешательства человека.

Задачи изучения

– изучение основных экологических законов и принципов;

– формирование базовых представлений о биосфере Земли;

– сформировать представление о процессах дестабилизации в биосфере Земли, о их причинах и проявлениях в современном мире; • изучение основных принципов и способов защиты окружающей среды.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-9 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК-14 – умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Теоретическая механика»

Цель преподавания дисциплины

– сформировать представление об общих законах механических взаимодействий между материальными телами, а также об общих законах движения тел по отношению друг к другу;

– формирование у студентов диалектического, научного мировоззрения в понимании весьма широкого круга явления, относящихся к простейшей форме движения материи – к механическому движению;

– развитие логического мышления и способностей к анализу в познании явлений природы так и научной основы в различных областях техники;

– освоение основных законов, теорем и принципов классической и аналитической механики для решения разнообразных научных, прикладных и технических задач, которые ставит перед инженерами природа и научно-технический прогресс.

Задачи изучения

– выработка знаний, умений и навыков при решении самых разнообразных инженерных задач, связанных с расчетом и проектирования различных сооружений, машины и механизмов общего назначения так и связанных с направлением и профилем подготовки.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-9 – умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин

нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Инженерная графика»

Цели преподавания дисциплины

– развитие у студентов пространственного воображения и умения представить по проекционному чертежу пространственную форму геометрических объектов;

– развитие у студентов способностей к анализу и синтезу пространственных форм объектов трехмерного пространства;

– освоение студентами приемов графического построения и преобразования различных геометрических объектов;

-дать студентам начальные профессиональные знания, умения и навыки чтения и выполнения машиностроительных чертежей и эскизов различных деталей, составление текстовой технической документации.

Задачи изучения

– освоить способ параллельного прямоугольного проецирования основных геометрических объектов;

– освоить способы адекватного манипулирования построенными геометрическими моделями основных геометрических объектов;

– научиться решать на геометрических моделях объектов чисто инженерные задачи определения длин элементов объектов, плоских и двугранных углов между элементами объектов, выполнять вполне реальные развертки, т. е. выкройки, различных поверхностей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической

документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Теория механизмов и машин»

Цель преподавания дисциплины: является формирование профессиональных знаний, умений и навыков в области исследования и проектирования технологических машин и оборудования.

Задачи изучения

Заложить основу для развития профессиональных и личностных навыков студента; формирование набора базовых знаний (теоретическая подготовка), необходимых для решения инженерных задач в процессе практической деятельности на основе принципа неразрывного единства теоретического и практического обучения; овладение теоретическими основами – методами структурного, кинематического и силового анализа механизмов и применение знаний при синтезе механизмов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Сопротивление материалов»

Цель преподавания дисциплины

– сформировать представление об общих законах поведения материалов под воздействием различных видов нагрузок механического характера;

– освоение основных законов, теорем и принципов курса «сопротивление материалов» для решения разнообразных научных, прикладных и технических задач, которые ставит перед инженерами природа и научно-технический прогресс.

Задачи изучения

выработка знаний, умений и навыков при решении самых разнообразных инженерных задач, связанных с расчетом и проектированием различных сооружений, машин и механизмов общего назначения так и связанных с направлением и профилем подготовки.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средства автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Детали машин и основы конструирования»

Цель преподавания дисциплины

Дисциплина, завершающая в цикле общетехнических дисциплин, дает понятие об устройстве, принципе работы, взаимодействии, основах расчета, конструирования и проектирования различных машин и механизмов. Формирование у студентов пространственного и логического мышления при разработке конструкторской документации в процессе конструирования и проектирования, как на бумажном носителе, так и при работе с системами автоматического проектирования (КОМПАС, AutoCad).

Задачи изучения

– выработать у обучающихся навык проектирования простейших изделий машиностроительного профиля;

– выработка знаний, умений и навыков при решении самых разнообразных инженерных задач, связанных с расчетом и проектирования различных сооружений, машины и механизмов общего назначения так и связанных с направлением и профилем подготовки.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-5-способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-6-способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Материаловедение»

Цель преподавания дисциплины

– изучить строение, состав строение и свойства материалов, применяемых в нефтяной и газовой промышленности, ознакомится с методами упрочнения материалов, областью применения их в промышленности.

Задачи изучения

– раскрыть физическую сущность явлений, происходящих под воздействием внешних и внутренних факторов, возникающих в процессе эксплуатации конструкций и решить проблемы надежности и долговечности работы конструкций.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

– ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технология конструкционных материалов»

Цель преподавания дисциплины

– дать знания о современных методах получения и обработки металлов и неметаллических материалов путем литья, обработки давлением, сварки, резания и другими способами формообразования для получения заготовок и деталей заданной формы и размеров.

Задачи изучения

– обоснованный выбор конструкционного материала для производства конкретного изделия с оптимальным уровнем эксплуатационных и технологических свойств, методов его упрочнения (разупрочнения) с учетом технологических свойств и экономической целесообразности; изучение основных технологических процессов при производстве деталей: овладение

методами и приемами решения задач при конструировании для производства конкретного изделия;

– выбор технологического процесса изготовления с учетом технологических, механических и эксплуатационных свойств конструкционных материалов, применяемых в машиностроении.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-13 – Умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

ПК-15 – Умеет выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-16 – Умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»

Цель преподавания дисциплины

– получение обучающимися базовой подготовки в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия в области технологических машин и оборудования .

Задачи изучения

– получение обучающимися углублённых знаний по вопросам метрологии, стандартизации и сертификации;

– освоение современных методов исследования актуализации и нормативных и технических документов в области метрологии и стандартизации, применяемые в технологических машинах и оборудованиях;

– научить обучающих системному использованию полученных знаний при эксплуатации и оборудования, оценке и обеспечении показателей качества продукции, получении информации во время испытаний и проведения полевых работ.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в

соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

– ПК-9 – умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

ПК-10 – способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

ПК-12 – способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.

ПК-20 – готовность выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Электротехника и электроника»

Цель преподавания дисциплины – формирование у обучающихся направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование знаний и навыков в области электротехники для принятия решений по выбору необходимых электротехнических, электронных, электроизмерительных устройств, а также умений правильно их эксплуатировать и составлять технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами.

Задачи изучения

Формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков: знание законов электромагнитных цепей; конструкции, принципов действия и применения электротехнического и электронного оборудования, умение производить измерения электрических величин, практических навыков включения, управления и контроля работы электрических машин и аппаратов и электронных устройств; умения экспериментальным способом и на основе паспортных данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических устройств.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-12 – способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Механика жидкости и газа»

Цель преподавания дисциплины – формирование у обучающихся направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование знаний и навыков в области электротехники для принятия решений по выбору необходимых электротехнических, электронных, электроизмерительных устройств, а также умений правильно их эксплуатировать и составлять технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами.

Задачи изучения

Формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков: знание законов электромагнитных цепей; конструкции, принципов действия и применения электротехнического и электронного оборудования, умение производить измерения электрических величин, практических навыков включения, управления и контроля работы электрических машин и аппаратов и электронных устройств; умения экспериментальным способом и на основе паспортных данных определять параметры и характеристики типовых электротехнических устройств.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и требований безопасности и защищённости работающих. Реализация такого подхода гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в неожиданных и непредвиденных ситуациях.

Задачи изучения

– вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками для создания комфортного состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;

– формировать навыки разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

ОК-9 – способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

ОПК-3 – готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

ПК-5 – способность организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.

ПК-9 – готовность применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физическая культура и спорт»

Цель преподавания дисциплины

В данной программе раскрывается общая характеристика учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» и ее содержание в соответствии с ФГОС высшего образования и учебными планами по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Ухтинского государственного технического университета. Предметом изучения дисциплины является: физическая культура личности, физические качества, сфера социальной деятельности, направленная на сохранение и укрепление здоровья. Курс посвящен развитию и совершенствованию физических качеств, двигательных умений и навыков студентов для обеспечения психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности и использования средств физической культуры в процессе организации активного досуга и

повышения качества жизни. Цель преподавания дисциплины «ФКиС»- ознакомление с влиянием физической культуры на общекультурную и профессиональную подготовку личности; освоить категории и основные понятия физической культуры; освоить принципы, средства и методы дисциплины; реализовывать в повседневной деятельности основы здорового образа жизни.

Задачи изучения

1) через теоретический раздел (лекции):

– раскрыть значение физической культуры как социального феномена общества;

– раскрыть содержание категорий и основных понятий физической культуры; ознакомить с принципами, средствами и методами общей физической и специальной подготовки;

– объяснить социально-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни; - создать мотивационную основу для реализации здорового образа жизни, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

– научить творчески, использовать физкультурно-спортивную деятельность для достижения жизненных и профессиональных целей;

– через практические занятия:

– сформировать потребность к систематическим занятиям физическими упражнениями;

– сформировать устойчивый уровень жизненно важных двигательных умений и навыков, оптимальную степень развития физических качеств;

– приучить использовать систему контроля и самоконтроля физического состояния и физического развития.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-8 – способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Правоведение»

Цели преподавания дисциплины

– формирование правовой культуры гражданина российского общества через овладение знаниями в области права и выработку позитивного отношения к нему;

– формирование правового элемента профессионализма у будущих специалистов через поиск, анализ и использование правовой информации.

Задачи изучения

– теоретико-познавательная задача, реализация которой дает представление о месте и роли отдельных отраслей права в системе российского права;

– закрепление и систематизация полученных знаний; формирование практических навыков в применении законодательства РФ;

– выработка уважения к закону, необходимости неукоснительного его соблюдения;

– воспитывать в духе патриотизма, демократических идеалов и ценностей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-4 – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Социология и политология»

Цель преподавания дисциплины

Сформировать у студентов представления об основах двух общественных науках: социологии и политологии. Также сформировать у студентов целостное системное представление об обществе и его политической сфере. И социология, и политология изучают вопросы поведения людей в обществе и ищут пути рационального взаимодействия между людьми. Цель дисциплины является показать комплексную взаимосвязь этих наук между собой и проблемами общественного развития в целом.

Задачи изучения

Студенты должны знать ключевые категории и терминологию социологии и политологии, ориентироваться в основных разделах этих наук, уметь обосновывать свою социальную, политическую и гражданскую позицию с опорой на эти науки.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Культурология»

Цель преподавания дисциплины

– дать представление о культурологии как науке, имеющей своим предметом культуру – специфически человеческую деятельность, которая обуславливает формирование устойчивой мировоззренческой позиции,

позволяет осознавать и толерантно воспринимать культурные различия, деятельно существовать в социуме, эффективно самосовершенствоваться в зависимости от требований постоянно меняющейся культурной и профессиональной конкурентной ситуации.

Задачи изучения

– выявить предпосылки возникновения культурологии как науки;

– обозначить её предмет, структуру, основную проблематику, задачи, значимость в цикле социальных и гуманитарных наук;

– дать представление о многообразии культурологических парадигм, историческом развитии культурологического знания;

– определить понятие культуры, её сущность, функции, типы, виды и формы;

– изучить важнейшие принципы и законы динамики культуры;

– ознакомить с основными характеристиками и этапами развития мировой культуры, роли и значимости в ней российской культуры;

– обеспечить понимание видов и этапов инкультурации и социализации, форм и способов аккумуляции и трансляции культурного опыта;

– сформировать навыки самостоятельного осмысления и аксиологической интерпретации культурных феноменов;

– выработать механизмы культурной идентификации и самоидентификации;

– привить навыки толерантного восприятия культурных различий идеологического, этнического, национального, религиозного и пр. характера;

– ознакомить с основными принципами и действенными механизмами межкультурной коммуникации;

– способствовать самостоятельному целесообразному практическому использованию знаний для самосовершенствования и самоорганизации, выявления культурных проблем современности..

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-6 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Русский язык и культура речи»

Цель преподавания дисциплины

– повышение уровня коммуникативной компетенции студентов, овладение или нормами современного русского литературного языка и совершенствование культуры речи студентов.

Задачи изучения

– углубление знаний студентов о системе норм языка, вариативности нормы и отклонений от нормы, коммуникативных качествах речи, о формах и функциях речи, жанровых разновидностях и стилях речи;

– формирование умения анализировать и оценивать речь с точки зрения соблюдения языковых норм и соответствия коммуникативным качествам речи, создавать речевые произведения определенных типов и жанров как в письменной, так и устной формах речи;

– развитие коммуникативных способностей студентов;

– способствование формированию гармоничной коммуникативной личности, свободно владеющей нормами языка и речевого общения.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Логика»

Цель преподавания дисциплины

– представить логику как научную теорию мышления как процесс обобщенного познания действительности. Показать методологическое значение логики в интеллектуальной познавательной деятельности человека.

Задачи изучения

– представить логику как особую форму мышления, включающую в себя целый ряд способов познавательной деятельности, в рамках которых изучаются различные методы и формы правильного построения мыслей; выработать у студентов навыки самостоятельной работы с научной литературой и грамотного изложения мыслей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Информационные технологии машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

– изучение теоретических основ информационных методов, программирования для решения технических задач.

Задачи изучения

– освоение вычислительной среды Mathcad.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ОПК-2 – владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером.

ОПК-3 – знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Численные методы и проектирование машин оборудования»

Цель преподавания дисциплины

– моделирование технологических процессов на ЭВМ с помощью графических и математических редакторов.

Задачи изучения

– научить трехмерному твердотельному моделированию для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элемент.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ОПК-2 – владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером.

ОПК-3 – знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ОПК-5 – Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Статистические методы определения параметров надежности»

Цель преподавания дисциплины

– изучение основ теории надежности и количественной оценки показателей, характеризующих работоспособность машин, оборудования, систем и их элементов.

Задачи изучения

– определение количественных и комплексных показателей надежности; теория функций распределения; методы оценки показателей надежности в статистической и аналитической формах.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Компьютерное моделирование машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

– Формирование единой системы понятий, связанных с геометрическим моделированием 2D и 3D объектов, преобразованием объектов на плоскости и в пространстве, знакомство с математическим обеспечением аппаратов проецирования, алгоритмами визуализации, построением реалистичных изображений, а также применение компьютерной графики в системах автоматизированного проектирования CAD/CAM /CAE.

Задачи изучения

– формирование фундаментальных знаний по графическому отображению пространственных объектов на плоскости;

– Познакомить студентов с математическими основами современных САПР

– научить алгоритмам и методам, применяемым при автоматизации конструкторских и технологических задач, возникающих при проектировании и производстве сложных машиностроительных изделий;

– научить самостоятельно работать с учебными и справочными пособиями.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ОПК-2 – владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером.

ОПК-3 – знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ОПК-5 – Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-5 способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии в инжиниринге»

Цель преподавания дисциплины

– изучение теоретических и практических знаний и навыков в области ресурсосберегающих технологий, направленных на экономию материальных, трудовых и энергетических ресурсов в машиностроении на этапе проектирования, изготовления и эксплуатации машин.

Задачи изучения

– понимать связь экологических проблем с технологией и организацией производства по вопросам ресурсосбережения;

– ознакомиться с современными методами ресурсосбережения при техническом обслуживании и текущем ремонте машин;

– изучить теоретические и практические основы ресурсосбережения при проектировании, проведении технического обслуживания и текущего ремонта машин.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-8 – умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;

ПК-10 – способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;

ПК-15 – уметь выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Организация производства и менеджмент»

Цель преподавания дисциплины

– формирование необходимых профессиональных знаний и овладение расчетно-аналитическими навыками применения экономических методов управления в производственном секторе экономики.

Задачи изучения

– освещение роли, места и значения организации производства и менеджмента в современных рыночных условиях;

– изучение методов рациональной организации производства и управления на предприятии;

– раскрытие содержания основных функций управления предприятием;

– раскрытие природы принятия управленческих и хозяйственных решений, моделей и методов, используемых при подготовке и принятии решений;

– приобретение практических навыков поиска резервов повышения эффективности деятельности предприятия.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-3 – способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

ПК-7 – умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.

ПК-17 – способен организовывать работу малых коллективов исполнителей в том числе над междисциплинарными проектами.

ПК-19 – умеет проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений.

ПК-21 – умеет подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов.

ПК-22 – умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Введение в специальность»

Цель преподавания дисциплины

Ознакомить обучающихся с постановкой учебного процесса в университете, с историей развития техники и оборудования и условиями работы на производстве.

Задачи изучения

– подготовка студентов к самостоятельной творческой учебе в университете и к работе на производстве.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Автоматизация технологических процессов в отрасли»

Цель преподавания дисциплины

– является формирование специализированной базы знаний в области теоретических основ автоматизации и навыков в постановке и решении задач по автоматизации технологических процессов производства технологических машин и оборудования.

Задачи изучения

– изучение основных положений теории автоматического регулирования и управления;

– изучение конструкций и способов применения элементов автоматических систем;

– формирование умения использовать элементы систем автоматизации;

– формирование умения использования стандартов ЕСКД;

– формирование навыков разработки и оформления конструкторской документации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК-11 – способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Теория и конструкция машин и оборудования отрасли»

Цель преподавания дисциплины

– изучение основ теории, конструкций, проектирования и испытания тракторов и автомобилей.

Задачи изучения

– сущность и назначение процессов, происходящих в узлах, агрегатах и системах тракторов и автомобилей; влияние основных конструктивных, режимно-эксплуатационных, атмосферно-климатических факторов на технико-экономические показатели тракторов и автомобилей; тенденции и направления развития тракторов и автомобилей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК-10 – способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

ПК-18 – умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Надежность машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

– практическое применение методов теории надежности при проектировании, изготовлении и эксплуатации технологических машин и оборудования.

Задачи изучения

– формирование необходимых теоретических и прикладных знаний по надежности;

– развитие инженерного понимания основных закономерностей и физической сущности процессов износа, старения, усталостного разрушения, коррозии и реологии материалов;

– расчет параметров надежности;

– решение экономических проблем методами надежности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК-9 – умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

ПК-10 – способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Дорожные машины»

Цель преподавания дисциплины

– научить обучающихся пользоваться современными методами расчета дорожных машин с учетом особенностей свойств грунтов на основе знания конструкций современных дорожных машин и особенностей их применения.

Задачи изучения

– дать основы грунтоведения и дорожного дела, методику и принципы тяговых расчетов, силовых и прочностных расчетов дорожных машин, их агрегатов, узлов, деталей, изучить основные типы дорожных машин, их конструктивные особенности, рекомендации по их применению.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

Научить студента механико-теоретическим основам поддержания технологических машин в исправном состоянии, технического обслуживания и ремонта, экономии трудовых и материальных ресурсов, эффективного и качественного использования машин и оборудования.

Задачи изучения

– подготовка высококвалифицированных специалистов в области технической эксплуатации технологических машин и оборудования. Показать влияние конструктивных, технологических и эксплуатационных факторов узлов, агрегатов и систем тракторов и автомобилей на технико-экономические показатели тракторов и автомобилей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-8 – умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

ПК-11 – способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

ПК-18 – умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Ремонт технологических машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

Выработка у студентов научного понимания проблемы ремонта, рационального подхода к использованию технической базы отрасли, практических навыков проведения ремонтных работ и ознакомление с основными нормативно-техническими документами, ознакомление с экологическими требованиями.

Задачи изучения

– ознакомить с методологией научного подхода к проблеме ремонта, с основными процессами, приводящими машину к потере работоспособности;

– изучить технологический процесс ремонта машин, оборудование, средства механизации;

– изучить методику разработки технологических процессов ремонта.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-11 – способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умение осваивать вводимое оборудование.

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

ПК-23 – умение составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Рабочие процессы и основы расчета технологических машин»

Цель преподавания дисциплины

– научить обучающихся методам анализа конструкций, методам анализа и оценки параметров рабочих процессов агрегатов и систем, методам расчета на прочность и жесткость элементов конструкции, дать навыки проектно-конструкторской деятельности.

Задачи изучения

– ознакомить с основными требованиями к конструкции автомобилей и автопоездов, их технико-экономической и эксплуатационной оценкой, развить навыки критического анализа новых конструкций;

– дать сведения о нагрузочных и расчетных режимах узлов и агрегатов технологических машин, имеющих место в различных условиях эксплуатации;

– сообщить основные понятия о рабочих процессах и современных методах расчета элементов конструкции технологических машин на прочность, жесткость. выносливость, долговечность, теплонагруженность; научить оценивать величины нагрузок и напряжений, а также вероятные износы деталей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий;

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Техническая эстетика и эргономика»

Цель преподавания дисциплины

– формирование углубленных фундаментальных знаний в области изучения закономерностей строения формы промышленных изделий и средств ее организации, методов художественного конструирования, оценки эстетических свойств промышленных изделий

Задачи изучения

– подготовка бакалавров в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к областям профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-5 – Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-8 – Умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы проектирования»

Цель преподавания дисциплины

– формулировка комплекса проблем совершенствования технологических машин и оборудования путем проектирования и расчета, с учетом эксплуатационных режимов нагружения, основных узлов и систем

машин. В соответствии с современными технологическими и экологическими проблемами.

Задачи изучения

– ознакомление с общими вопросами проектирования; формирование знаний и умений в решении специфических проектных и расчетных задач машиностроения; воспитание творческого подхода к разработке и совершенствованию технологических машин и оборудования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-11 – Способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;

ПК-15 – Умеет выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-18 – Умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии;

ПК-21 – Умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов.

ПК-22 – Умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы технологии машиностроения»

Цель преподавания дисциплины

– сформировать у обучающихся компетенции в соответствии с видами профессиональной деятельности в области технологии машиностроения.

Задачи изучения

– подготовить обучающихся к решению профессиональных задач проектно-конструкторской деятельности;

– сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;

– контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий;

– организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-10 – Способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умение контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту»

Цель преподавания дисциплины

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» является формирование личности студенческой молодежи и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психо-физической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения

– понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовки ее к профессиональной деятельности;

– знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

– формирование мотивационно-целостного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

– овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;

– обеспечение общей и профессионально-прикладной подготовки, определяющей готовность студента к будущей профессии;

– приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;

– владение психолого-педагогическими методами оценки собственной педагогической деятельности, межличностных отношениях в педагогическом коллективе и личностными особенностями обучающихся с целью их совершенствования, методами управления групповыми процессами в учебном коллективе.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Легкая атлетика;
2. Баскетбол;
3. Волейбол;
3. Мини-футбол;
4. Атлетическая гимнастика;
5. ОФП (общая физическая подготовка);
6. СМГ (специальная медицинская группа).

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-8 - способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура предприятий»

Цель преподавания дисциплины

– формирование у студентов системы научных и практических знаний в области совершенствования и развития инфраструктуры предприятий технологического транспорта с учетом интенсификации, ресурсосбережения и экологичности производственных процессов.

Задачи изучения

– совершенствования и развития инфраструктуры предприятий технологического транспорта с учетом интенсификации, ресурсосбережения и экологичности производственных процессов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-11 – способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;

ПК-19 – умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений;

ПК-22 – умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы организации автотранспортных предприятий»

Цель преподавания дисциплины

– формирование у обучающихся системы научных и профессиональных навыков в области организации транспортно-технического сервиса, теоретической и практической базы для подготовки компетентного специалиста, принимающего управленческие решения с учетом факторов технологии перевозок.

Задачи изучения

– обучить студентов: организовать работу водителей подвижного состава; составлять расписание движения ТС и графиков выпуска ТС на линию;

– уметь осуществлять расчет показателей работы подвижного состава и расчет потребного количества погрузочно-разгрузочных механизмов;

контролировать подвижной состав при помощи автоматизированной и полуавтоматизированной системы диспетчерского управления.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-11 – способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;

ПК-19 – умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений;

ПК-22 – умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

– изучение основ теории моделирования технологических процессов машин, ознакомление с методами моделирования процессов взаимодействия технологических машин с предметами труда и внешней средой.

Задачи изучения

– активное обучение студентов – будущих инженеров-механиков, конструкторов и исследователей моделированию технологических процессов на ЭВМ на стадии разработки машин.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий;

ОПК-2 – владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером;

ОПК-3 – знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях;

ОПК-4 – понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде;

ОПК-5 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Прикладные компьютерные программы»

Цель преподавания дисциплины

– формирование комплекса знаний в области применения современных прикладных математических программ Matlab и Mathcad, изучение возможностей эффективного использования данных программных пакетов для решения различных инженерных задач.

Задачи изучения

– формирование навыков проведения типовых инженерных расчетов в системах Matlab и Mathcad.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий;

ОПК-2 – владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером;

ОПК-3 – знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях;

ОПК-4 – понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде;

ОПК-5 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Технологическое оборудование в отрасли»

Цель преподавания дисциплины

– формирование системы знаний в сфере проектирования и эксплуатации технологического оборудования, которое в наибольшей степени влияет на показатели эффективности, экономичность, ресурсосбережение и условия работы персонала, рациональные методы технического обслуживания и ремонта.

Задачи изучения

– освоение приемов и методов проектирования рабочих органов технологического оборудования и его компоновки;

– овладение навыками анализа режимов и условий работы и надежности технологического оборудования;

– изучение потребности в технологическом оборудовании и оценки технико-экономической эффективности его применения;

– освоение уровней механизации;

– овладение методами организации и технологии технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и его метрологического контроля.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования»

Цель преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины является овладение необходимыми теоретическими и практическими знаниями по типажу и эксплуатации

технологического оборудования, применяемого в отрасли при ТО и текущем ремонте транспорта.

Задачи изучения

– изучение особенностей эксплуатационных отказов и неисправностей основных систем и агрегатов технологического оборудования;

– определение объема и вида работ по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР) технологического оборудования;

– ознакомить студентов с технологическими приемами и способами устранения основных отказов и неисправностей;

– ознакомить студентов с организацией служб, систем и методов поддержания оборудования предприятий в работоспособном состоянии;

– ознакомить студентов с основными техническими требованиями к оборудованию, обеспечивающими безопасное его применение с минимальными воздействиями на оператора и окружающую среду.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Теплотехнические расчеты в машиностроении»

Цель преподавания дисциплины

– формирование системы научных и практических знаний в области конструкций современных автомобильных двигателей, исследованиям и анализу рабочих процессов происходящих в них, расчету деталей двигателя на прочность, принципам подбора двигателей для автомобиля, требованиям к двигателями их системам с учетом условий эксплуатации; модернизации ДВС для применения альтернативных видов топлива, испытаниям двигателей и их регулировки с целью получения оптимальных характеристик по экологичности, экономичности и надежности.

Задачи изучения

– изучение рабочих процессов современных автомобильных двигателей;

– исследование влияния рабочих процессов на конструкцию двигателей;

– влияние конструкции и параметров рабочих процессов на характеристики двигателей;

– приобретение навыков в расчете рабочих процессов и в расчете деталей двигателей на прочность.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе»

Цель преподавания дисциплины

– формирование системы научных и практических знаний в области конструкций современных автомобильных двигателей, исследованиям и анализу рабочих процессов происходящих в них, расчету деталей двигателя на прочность, принципам подбора двигателей для автомобиля, требованиям к двигателями их системам с учетом условий эксплуатации; модернизации ДВС для применения альтернативных видов топлива, испытаниям двигателей и их регулировки с целью получения оптимальных характеристик по экологичности, экономичности и надежности.

Задачи изучения

– изучение рабочих процессов современных автомобильных двигателей;

– исследование влияния рабочих процессов на конструкцию двигателей;

– влияние конструкции и параметров рабочих процессов на характеристики двигателей;

– приобретение навыков в расчете рабочих процессов и в расчете деталей двигателей на прочность.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-15 – Умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-16 –Умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Гидропривод машин и оборудования отрасли»

Цель преподавания дисциплины

– познакомить студента с принципами работы гидропривода машин, с гидрофицированным технологическим оборудованием и гидрообъёмной силовой передачей привода движения; принципами построения структур гидропривода; выбора элементной базы гидропривода; правилам эксплуатации; выполнения экологических требований.

Задачи изучения

– овладение методами обоснования и построения структур гидропривода (исходя из кинематического анализа работы вида технологического оборудования и его силовой нагрузки), подбора типов гидроагрегатов, расчёта гидравлических сопротивлений и потери давления, теплового расчёта г/привода, систем диагностики и экологической защиты.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

ПК-18 – уметь составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Гидро- и пневмопривод машин»

Цель преподавания дисциплины

– познакомить студента с принципами работы гидропривода машин, с гидрофицированным технологическим оборудованием и гидрообъёмной силовой передачей привода движения; принципами построения структур гидропривода; выбора элементной базы гидропривода; правилам эксплуатации; выполнения экологических требований.

Задачи изучения

– овладение методами обоснования и построения структур гидропривода (исходя из кинематического анализа работы вида технологического оборудования и его силовой нагрузки), подбора типов гидроагрегатов, расчёта гидравлических сопротивлений и потери давления, теплового расчёта г/привода, систем диагностики и экологической защиты.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

ПК-18 – уметь составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

– изучение основ теории автоматизированного проектирования элементов конструкций и машин; изучение современных графических пакетов САПР, необходимых в профессиональной деятельности по выбранному профилю.

Задачи изучения

– знакомство с современными программными средства САПР, позволяющие создавать рабочие и конструкторские документации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ОПК-2 – Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером.

ОПК-3 Знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ОПК-4 – Понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

ОПК-5 – Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-5 – Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Автоматизированное проектирование процессов и изделий»

Цель преподавания дисциплины

– изучение основ теории автоматизированного проектирования элементов конструкций и машин; изучение современных графических пакетов САПР, необходимых в профессиональной деятельности по выбранному профилю.

Задачи изучения

– знакомство с современными программными средства САПР, позволяющие создавать рабочие и конструкторские документации.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ОПК-2 – Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером.

ОПК-3 Знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ОПК-4 – Понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

ОПК-5 – Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-5 – Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Новые материалы в технике»

Цель преподавания дисциплины

– изучить состав, строение и свойства новых материалов, применяемых в промышленности за рубежом, а также находящихся на стадии внедрения в отечественной промышленности, ознакомится с новыми технологиями, направленными на совершенные методы упрочнения материалов, областью применения их в промышленности.

Задачи изучения

– раскрыть физическую сущность явлений, происходящих под воздействием внешних и внутренних факторов, возникающих в процессе эксплуатации конструкций и решить проблемы надежности и долговечности работы конструкций.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Перспективные материалы в машиностроении»

Цель преподавания дисциплины

– является формирование у студентов представлений о связи между составом, структурой и свойствами материала, и физико-химическими механизмами и процессами, которые обеспечивают получение перспективных материалов.

Задачи изучения

– раскрыть физическую сущность явлений, происходящих под воздействием внешних и внутренних факторов, возникающих в процессе эксплуатации конструкций и решить проблемы надежности и долговечности работы конструкций.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования»

Цель преподавания дисциплины

формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих свободно владеть сложным комплексом эксплуатационно-технических требований, предъявляемых к качеству современных эксплуатационных материалов (топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей, неметаллических материалов), с учетом их влияния на надежность и долговечность двигателей внутреннего сгорания, агрегатов трансмиссии и других конструктивных углов автомобилей, а также организацией их рационального применения с учетом экономических и экологических факторов.

Задачи изучения

– получение теоретических знаний по производству и применению топлив, смазочных материалов, технических жидкостей, используемых на автомобильном транспорте;

– изучение вопросов надежности, долговечности и экономичности работы основных узлов и агрегатов при использовании ГСМ;

– формирование навыков применения эксплуатационных материалов с учетом их влияния на окружающую среду.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-9 – умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Топливо-смазочные материалы»

Цель преподавания дисциплины

– является изучение студентами неметаллических материалов, применяемых при эксплуатации, техническом обслуживании и производстве автомобилей. Рассматриваются технико-экономические требования к материалам, их физико-химические свойства и эксплуатационные качества, а также даются рекомендации по их рациональному использованию.

Задачи изучения

– является получение студентами необходимого объема знаний по физико-химическим свойствам, эксплуатационным качествам, областям применения материалов топлив, масел, смазок, технических жидкостей, лакокрасочных и резиновых материалов. На этой базе должны быть усвоены сведения по организации рационального и экономного использования материалов и основам их нормирования.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-9 – умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы библиотечно-информационной культуры отрасли»

Цели преподавания дисциплины

– формирование у студентов библиотечно-информационной культуры, т. е. умений самостоятельной работы с традиционными и электронными ресурсами БИК;

– способность ориентироваться в информационно-библиотечном пространстве; готовность использовать данные умения в учебной, научной и профессиональной деятельности;

– воспитание библиотечно-информационной культуры, познавательных интересов к чтению.

Задачи изучения:

– получение обучающимися углублённых знаний по вопросам библиотечно-информационной культуры;

– освоение современных методов ориентирования в информационно-библиотечном пространстве;

– изучение методики библиографического описания печатных и электронных документов и правил составления библиографического списка.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК -7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы развития двигателестроения»

Цели преподавания дисциплины

– ознакомление студентов с историей развития зарубежного и отечественного двигателестроения.

Задачи изучения:

– объяснить принципы устройства и работы поршневых двигателей внутреннего сгорания, области применения, условия эксплуатации, режимы работы и требования, предъявляемые к двигателям внутреннего сгорания.

– раскрывать основные проблемы современного двигателестроения и задачи, которые стоят перед двигателестроением в свете требований научно-технического прогресса.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3 – знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ОПК-4 – понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

ПК-8 – умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

Приложение № 10

АННОТАЦИИ
к рабочей программе воспитания

Цель воспитания:

– вовлечение в активную деятельность обучающихся, их гражданское самоопределение, профессиональное становление и индивидуально-личностная самореализация в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитания:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями.

Воспитание направлено на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Приложение № 11

Календарный план воспитательной работы по образовательной программе Инжиниринг технологических машины и оборудования направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия /события	Уровень мероприятия/ события	Формат мероприятия /события	Вид мероприятия			Дата проведения мероприятия/ события	Место проведения мероприятия / события	Предполагаемый охват количества участников
					Воспитательная работа в рамках ОПОП		Воспитательная работа за пределами ОПОП (да/нет)			
					да/нет	Кол-во часов				
1	Гражданско-патриотическое	Военно-патриотические соревнования приуроченные к 23 февраля «А ну-ка парни»	внутривузовский	соревнование	нет	-	да	февраль	УСК «Буревестник», ул. Юбилейная, д. 22	3
1.1		Участие во Всероссийской акции бессмертный полк	городской	шествие полка	нет	-	да	май	Улицы города Ухта	3
2	Духовно-нравственное	Посещение выставок и музеев университета, предприятий и города	внутривузовский городской	экскурсия	нет		да	в течении года	Музеи УГТУ, г. Ухты, предприятий г. Ухты	3
3	Физическое	Фестиваль ГТО	внутривузовский	-	нет	-	да	март	УСК «Буревестник», ул. Юбилейная, д. 22	3
4	Экологическое	Участие в массовых субботниках на территориях, закрепленных за технологическим	внутривузовский, городской	субботник	нет	-	да	в течении года	Территории УГТУ и г. Ухты	3

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия /события	Уровень мероприятия/ события	Формат мероприятия /события	Вид мероприятия			Дата проведения мероприятия/ события	Место проведения мероприятия / события	Предполагаемый охват количества участников
					Воспитательная работа в рамках ОПОП		Воспитательная работа за пределами ОПОП (да/нет)			
					да/нет	Кол-во часов				
		факультетом, студенческого городка, а также в городских субботниках								
5	Трудовое	Участие в профессиональном обучении	внутривузовский	лекции, практические занятия	нет	-	да	в течении года	УГТУ	3
5.1		производственная (преддипломная) практика	внутривузовский, городской, республиканский, федеральный	практические занятия	да	216	нет	8 семестр	Первомайская, д. 13, ауд. 312 Б, места прохождения практик	9
6	Культурно-просветительское	Участие студентов в городских и вузовских праздничных мероприятиях	внутривузовский	творческое выступление	нет	-	да	в течение года	-	3
6.1		Неделя технологического факультета	внутривузовский	Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»	нет	-	да	апрель	ул. Первомайская, д. 13 ауд. 301 Б	3
7	Научно-образовательное	Привитие студентам навыков НИР путем их вовлечения в научные кружки, семинары, конференции и другие формы НИДС	внутривузовский, городской, всероссийский, международный	кружки, конференции, конкурсы	нет	-	да	в течении года	-	3

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия /события	Уровень мероприятия/ события	Формат мероприятия /события	Вид мероприятия			Дата проведения мероприятия/ события	Место проведения мероприятия / события	Предполагаемый охват количества участников
					Воспитательная работа в рамках ОПОП		Воспитательная работа за пределами ОПОП (да/нет)			
					да/нет	Кол-во часов				
7.1		Работа со студентами по подготовке докладов и статей на конференции	внутривузовский, городской, всероссийский, международный	конференции	нет	-	да	в течении года	-	3

Приложение № 12

АННОТАЦИИ
к программам практик

АННОТАЦИЯ
программы учебной (ознакомительной) практики

Цель преподавания дисциплины

– знакомство обучающихся с производством по направлению подготовки, структурой предприятий в целом и структурой его подразделений и оборудования, а также формирование компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата).

Задачи изучения

– изучение организационной структуры производственного объекта по профилю направления, его технического оснащения, специфики выполняемых работ, технологических процессов, входящих в производственный цикл; получение практических навыков работы;

– изучение организационной структуры и основной нормативно-технической документации технологической установки по месту прохождения практики;

– изучение общей информации о назначении и конструкции машин и оборудования отрасли;

– изучение имеющейся на предприятии технической документации по конструкции машин и оборудования отрасли, особенностей эксплуатации, ремонта и монтажа оборудования, его технических характеристик и обязанностей персонала, а также подготовка обучающихся к производственно-технической деятельности, связанной с обеспечением надёжности, ремонтом, монтажом, сервисным обслуживанием и рациональной эксплуатацией оборудования отрасли.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

ОК-9 – готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

ОПК-1 – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

ОПК-2 – владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером.

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-14 – умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ.

ПК-20 – готовность выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции.

АННОТАЦИЯ
программы учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практики

Цель преподавания дисциплины

– получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков в области технологических машин и оборудования и формирование компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата).

Задачи изучения

– закрепление знаний полученных при прохождении дисциплины «Введение в специальность»;

– формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных знаний;

– приобретение первых производственных навыков работы со слесарно-измерительным инструментом, чтением технической документации по автомобилям и тракторной технике, работа с гидроподъемниками, работа с измерительными приборами при прохождении технического обслуживания автомобиля;

– закрепление теоретических знаний и получение практических навыков выполнения несложных работ по специальности.

– практическая подготовка обучающихся к изучению основных специальных дисциплин.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-9 – умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

ПК-12 – способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.

ПК-21 – умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов.

АННОТАЦИЯ
программы производственной (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практики

Цель преподавания дисциплины

– получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области технологических машин и оборудования и формирование компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата).

Задачи изучения

– изучение технической и проектной документации и методов проектирования;

– личном участие в технологическом процессе производства изделий предприятия;

– ознакомление с взаимодействием всех технических служб предприятия;

– ознакомление с комплексом мер по экологии, охране труда и технике безопасности;

– подготовка материалов для написания ВКР и др.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-7 – умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.

ПК-10 – способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

ПК-13 – умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования.

ПК-14 – умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ.

ПК-17 – способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий.

ПК-20 – готовность выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение

технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции.

АННОТАЦИЯ
программы производственной (технологической) практики

Цель преподавания дисциплины

– получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области технологических машин и оборудования и формирование компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата).

Задачи изучения

– изучение технической и проектной документации и методов проектирования;

– личном участие в технологическом процессе производства изделий предприятия;

– ознакомление с взаимодействием всех технических служб предприятия;

– ознакомление с комплексом мер по экологии, охране труда и технике безопасности;

– подготовка материалов для написания ВКР и др.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-9 – умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

ПК-11 – способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование.

ПК-15 – умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин.

ПК-18 – умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии.

АННОТАЦИЯ
программы производственной (преддипломной) практики

Цель преподавания дисциплины

– выполнение выпускной квалификационной работы, приобретение профессионального опыта в области технологических машин и оборудования и формирование компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата).

Задачи изучения

– закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения;

– приобретение профессиональных навыков самостоятельной работы в производственных условиях в качестве дублеров мастеров, механиков, технологов, конструкторов, нормировщиков;

– изучение конструкторско-технологической документации;

– ознакомление с организацией и нормированием труда на рабочем месте;

– воспитание чувства ответственности за порученный участок работы;

– приобретение практического опыта в одном из видов работ в разработке, технико-экономической оценке технологических процессов, в проектировании оборудования.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра – это работа на соискание степени «бакалавр», содержащая системный анализ известных технических решений, технологических процессов, программных продуктов, выполняемая выпускником самостоятельно с использованием информации, усвоенной им в рамках изучения дисциплин математического и естественнонаучного цикла, профессионального цикла.

Основными задачами ВКР бакалавра являются:

1. Проверка уровня усвоения обучающимися учебного и практического материала по основным дисциплинам математического и естественнонаучного цикла, профессионального цикла.

2. Расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся при выполнении комплексных заданий с элементами исследований.

3. Теоретическое обоснование и раскрытие сущности профессиональных категорий, явлений и проблем по теме ВКР.

4. Развитие навыков разработки и представления технической документации.

5. Развитие умений автора:

– концентрироваться на определенном виде деятельности;

– работать с литературой, а именно: находить необходимые источники информации, перерабатывать информацию, вычленяя главное, анализировать

и систематизировать результаты информационного поиска, понимать и использовать идеи и мысли, изложенные в информационных источниках;

– выявлять сущность поставленной перед ним проблемы;

– применять полученные в ходе обучения знания для решения поставленных производственно-технологических задач.

Темы ВКР определяются выпускающей кафедрой. Обучающийся может самостоятельно выбрать тему ВКР в порядке, установленном выпускающей кафедрой университета, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Тематика ВКР может предусматривать не только индивидуальные работы, но и проекты, выполняемые группой обучающихся (комплексные, большие по объему инженерные задания), что позволяет усилить и индивидуализировать проработку каждой части проекта и в целом повысить технический уровень ВКР.

Тема ВКР должна:

– соответствовать направлению подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование;

– содержать наиболее существенные признаки объекта;

– отвечать современным техническим требованиям;

– учитывать перспективы развития техники и технологии;

– быть актуальной и по возможности максимально приближенной к решению реальных задач.

Условия и сроки выполнения ВКР устанавливаются ученым советом университета на основании соответствующих ФГОС, касающейся требований к государственной итоговой аттестации выпускников, и рекомендаций учебно-методических объединений вузов.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-5 – способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

ПК-6 – способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК-8 – умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

ПК-16 – умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

ПК-18 – умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии.

ПК-19 – умение проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений.

ПК-21 – умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов.

ПК-22 – умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда.

ПК-23 – умение составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования.

Приложение № 13

АННОТАЦИЯ
к программе государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника университета к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Государственная итоговая аттестация включает в себя защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Защита ВКР бакалавра проводится на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются в установленном порядке документы об образовании и о квалификации.

Компетенции обучающегося, оцениваемые в результате государственной итоговой аттестации:

ОК-1 – способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-2 – способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОК-4 – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОК-5 – способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОК-8 – способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

ОК-9 – готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ОПК-1 – способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий;

ОПК-2 – владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером;

ОПК-3 – знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях;

ОПК-4 – пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде;

ОПК-5 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-5 – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-6 – способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

ПК-7 – умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;

ПК-8 – умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;

ПК-9 – умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

ПК-10 – способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;

ПК-11 – способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;

ПК-12 – способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;

ПК-13 – умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

ПК-14 – умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

ПК-15 – умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин;

ПК-16 – умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий;

ПК-17 – способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами;

ПК-18 – умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии;

ПК-19 – умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений;

ПК-20 – готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;

ПК-21 – умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов;

ПК-22 – умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда;

ПК-23 – умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования.

Приложение № 14

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Инжиниринг технологических машин и оборудования,
реализуемую ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

Образовательная программа высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Инжиниринг технологических машин и оборудования, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015 г. № 1170.

Программа подготовки бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование утверждена ректором ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих рядом общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций и способных работать в следующих областях профессиональной деятельности: разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования;

организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

В результате обучения и овладения общекультурными, общепрофессиональными, профессиональными компетенциями выпускник подготавливается к следующим видам деятельности: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая.

Объем и содержание образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Предусмотренное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников университета.

Формы и содержание контроля качества освоения образовательной программы позволяют дать целостную оценку качества подготовки выпускников, их готовности к решению профессиональных задач.

Заключение эксперта: по результатам анализа проведенной экспертизы образовательная программа высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль Инжиниринг технологических машин и оборудования, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», разработана с учетом требований рынка труда, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, на ее основе может осуществляться подготовка обучающихся с присвоением выпускникам квалификации *бакалавр*.

Эксперт:

Главный инженер
ООО «Ремонтник»

Александр Александрович Долгополов

(подпись)

«14» 06 2019 г.

Приложение № 15

ЛИСТ
актуализации образовательной программы
2020 / 2021 учебный год

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Изменение аудиторных часов по дисциплинам учебных планов очной и заочной формы обучения.	Порядок установления минимального объема контактной работы обучающихся с научно-педагогическими работниками и максимального объема занятий лекционного и семинарского типов при организации образовательного процесса по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Ухтинском государственном техническом университете, согласованный Ученым советом УГТУ от 25 марта 2020 года, протокол № 11.

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	

Руководитель ОПОП _____ О. М. Тимохова

ЛИСТ
актуализации образовательной программы
2021 / 2022 учебный год

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Внесены изменения при расчёте контактной работы в учебном плане	Положение о нормах времени для расчета нагрузки научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых на условиях ГПХ, при реализации образовательных программ высшего образования и дополнительного профессионального образования и профессионального обучения, утверждено ученым советом УГТУ от 27.01.2021 протокол № 01

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	
5	Рабочая программа воспитания и календарный график по воспитательной работе	Федеральный закон № 304-ФЗ от 31.07.2020 Порядок разработки и утверждения рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы основных профессиональных образовательных программ высшего и среднего профессионального образования, утверждено ученым советом УГТУ от 28.04.2021 №5

Руководитель ОПОП _____ О. М. Тимохова

ЛИСТ
актуализации образовательной программы
2022 / 2023 учебный год

Основная образовательная программа:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Приказ от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»	Приказ от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» *утрачивает силу с 01 сентября 2022 года*

Учебный план: *изменений нет*

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 7.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	
5	Обновлена рабочая программа воспитания и календарный график по воспитательной работе	Порядок разработки и утверждения рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы основных профессиональных образовательных программ высшего и среднего профессионального образования, утверждено ученым советом УГТУ от 28.04.2021 №5

Руководитель ОПОП _____ О. М. Тимохова

ЛИСТ
актуализации образовательной программы
2023 / 2024 учебный год

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1	Реорганизация основных структурных подразделений университета	Приказ от 12.12.2022 № 711 Приказ от 20.12.2022 № 732 «О реорганизации основных структурных подразделений университета»

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

№	Содержание актуализации	Примечание
1	Обновлено лицензионное программное обеспечение	ФГОС ВО п. 4.3.2
2	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 4.3.4
3	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)	
4	Обновлены оценочные материалы	
5	Реорганизация основных структурных подразделений университета	Приказ от 12.12.2022 № 711 Приказ от 20.12.2022 № 732 «О реорганизации основных структурных подразделений университета»

Руководитель ОПОП _____ _____