

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


УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом университета  
протокол от «27» июня 2018 г. № 12

АКТУАЛИЗИРОВАНО

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

Ректор

  
Н. Д. Цхадая

  
Р. В. Агиней

«15» июля 2019 г.

протокол от «    »            20    г. №            \_\_\_\_\_

протокол от «    »            20    г. №            \_\_\_\_\_

протокол от «    »            20    г. №            \_\_\_\_\_

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

Наименование образовательной программы  
*Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,  
газа и продуктов переработки*

Направление подготовки  
*21.03.01 Нефтегазовое дело*

Уровень высшего образования  
*Бакалавриат*

Ухта  
2018

Разработчик:

Руководитель ОПОП,  
заведующий кафедрой ПЭМГ  
должность

  
\_\_\_\_\_ подпись

Р.В. Агинея  
И. О. Фамилия

Рассмотрена на заседании кафедры проектирования и эксплуатации магистральные газонефтепроводов 15.05.18 г., протокол № 04.

Рассмотрена на заседании совета направлений подготовки кафедры проектирования и эксплуатации магистральные газонефтепроводов 21.05.18 г., протокол № 02.

Директор ИГНиТТ  
должность

  
\_\_\_\_\_ подпись

Н.П. Демченко  
И. О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и профиля подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» (далее - ОПОП ВО). 4	
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело 4	
1.3 Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21.03.01 Нефтегазовое дело .....	4
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО .....	5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника. ....	5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника. ....	5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника. ....	5
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	6
3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО .....	7
4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО 9	
4.1. Компетентностно-ориентированный учебный план .....	9
4.2. Календарный учебный график .....	10
4.3. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП ...	10
4.3.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).....	10
4.3.2. Программы практик .....	10
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО ..11	
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО .....	11
5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВПО .....	11
Приложение 1 .....	12
Приложение 2 .....	21
Приложение 3 .....	39
Приложение 4 .....	40
Приложение 5 .....	56
Приложение 6 .....	57
Приложение 7 .....	59
Приложение 8 .....	92
Приложение 9 .....	93

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и профиля подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» (далее - ОПОП ВО).**

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, а также с учетом рекомендованной профильным учебно-методическим объединением примерной основной образовательной программы.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

**1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

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

– Приказ от 19 декабря 2013 г. N 1367 «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 (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г., N 226;

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

– Устав ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.05.2011 № 1602.

– Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

**1.3 Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Социальная роль и цель ОПОП ВО - реализация требований ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело с учетом особенностей научно-образовательного профиля и актуальных потребностей региональной сферы труда.

Задачи: объективная оценка фактического уровня сформированности обязательных

результатов образования и компетенций у бакалавров на всех этапах обучения.

Срок освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело составляет 4 года по очной форме обучения и 5 лет по заочной.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц (включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП).

## **2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускника.**

Область профессиональной деятельности академических бакалавров включает сегмент топливной энергетики, объединяющий процессы по освоению месторождений, транспорт и хранение углеводородов.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.**

**Объектами профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата являются:**

техника и технологии строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;

техника и технологии добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;

техника и технологии промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;

техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;

техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; оборудование и инструмент для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;

технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;

оборудование для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;

технологические процессы нефтегазового производства;

оборудование для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;

оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного);

оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных);

техническая, технологическая и нормативная документация.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.**

**Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации «академический бакалавр»:**

**производственно-технологическая;**

**экспериментально-исследовательская;  
проектная.**

## **2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (академический бакалавр) должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью (Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки) и видами профессиональной деятельности:

### **производственно-технологическая деятельность:**

осуществлять технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления магистральных трубопроводов на суше и на море;

вести технологические процессы эксплуатации и осуществлять технологическое обслуживание оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении магистральных трубопроводов на суше и на море;

осуществлять технологические процессы добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции;

эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции;

осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов; осуществлять технологические процессы трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;

эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при трубопроводном транспорте нефти и газа, подземном хранении газа;

осуществлять технологические процессы хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при хранении и сбыте нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

выполнять технические работы в соответствии с технологическими регламентами бурения, разработки и освоения нефтяных и газовых месторождений, транспорта и хранения углеводородов;

выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

оформлять техническую и технологическую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

### **экспериментально-исследовательская деятельность:**

анализировать информацию по технологическим процессам и техническим устройствам в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

проводить регламентированные методиками экспериментальные исследования технологических процессов и технических устройств в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

выполнять статистическую обработку результатов экспериментов, составлять отчетную документацию;

### **проектная деятельность:**

сбирать и представлять по установленной форме исходные данные для разработки проектной документации на бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводный

транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

выполнять с помощью прикладных программных продуктов расчеты по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;

составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы;

участвовать в составлении проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве.

### **3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

Результаты освоения ОПОП ВО 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 ВО выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

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 команде, толерантно воспринимая социальные 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);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью 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 (ОПК-1);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-3);

способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления

информацией (ОПК-4);

способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (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 (ОПК-6).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

**производственно-технологическая деятельность:**

способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);

способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);

способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3);

способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4);

способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-5);

способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6);  
способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);

способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8);

способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9);

способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10);

способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования (ПК-11);

готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12);

готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13);

способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного



сырья (ПК-14);

способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-15).

**экспериментально-исследовательская деятельность:**

способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-23);

способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-24);

способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-25);

способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-26);

**проектная деятельность:**

способностью осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-27);

способностью выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования (ПК-28);

способностью использовать стандартные программные средства при проектировании (ПК-29);

способностью составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы (ПК-30).

Полный состав обязательных общекультурных, профессиональных и иных компетенций выпускника (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело представлен в Приложении 1.

## **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

В соответствии со Статьей 5 Федерального закона Российской Федерации от 1 декабря 2007 года № 309-ФЗ, ФГОС ВО по данному направлению подготовки содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом, рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

### **4.1. Компетентностно-ориентированный учебный план**

Компетентностно-ориентированный учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело представлен в Приложении 2. Компетентностно-формирующая часть учебного плана связывает все обязательные компетенции

выпускника с временной последовательностью изучения всех учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), практик и др.

Дисциплинарно-модульная часть учебного плана – это традиционно применяемая форма учебного плана. В ней отображается логическая последовательность освоения разделов ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В базовой части дается перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В вариативных частях учебных циклов вуз самостоятельно формирует перечень и последовательность модулей и дисциплин.

#### **4.2. Календарный учебный график**

Календарный учебный график представлен в Приложении 3, в котором отражается последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

#### **4.3. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП**

##### **4.3.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).**

В ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело представлены аннотации дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента (Приложение 4).

##### **4.3.2. Программы практик**

В соответствии с ФГОС ВО раздел основной образовательной программы «Практики» являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые бакалаврами в результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций бакалавров.

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются следующие виды практик: учебные и производственные.

Практики могут проводиться в сторонних организациях (проектных институтах, нефтегазовых компаниях), обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, а также на соответствующих кафедрах и лабораториях университета.

Программы практик представлены в Приложении 5.

## **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**

Анализ обеспеченности студентов основной и дополнительной учебно-методической литературой по дисциплинам учебного плана направления 21.03.01 Нефтегазовое дело показывает, что большинство рабочих программ имеют основную и дополнительную литературу двух и более наименований. В достаточном объеме имеется специальная литература и периодические издания для обеспечения образовательной программы.

Книжный фонд библиотеки в достаточной мере отвечает потребностям студентов и преподавателей в учебной и научной литературе. Кафедра Проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов формирует кафедральную библиотеку изданий по современной технической и учебно-методической литературе.

Для выполнения курсовых, дипломных проектов, выполнения отчетов, рефератов используется фонд патентного отдела УГТУ и периодические зарубежные издания, выписываемые библиотекой в последние годы.

На кафедре используются современные информационные средства связи: локальная сеть университета, средства multimedia, Internet. Хорошая подготовленность студентов по общим вопросам информатики позволяет использовать вычислительную технику в самостоятельной работе при выполнении расчетно-графических заданий, курсовых проектов/работ и магистерских диссертаций.

### **5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО**

Соответствие требованиям ФГОС ВО направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело ФГОС ВО:

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%, составляет 74%.

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 ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриат не менее 70 % , составляет 80 % ;

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 5 %, составляет 6 %.

## Приложение 1

### КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА по направлению подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание/определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
<b>ОК</b>	<b>ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА:</b>	
ОК-1	Способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	<p><b>Знать:</b> историю становления философского знания, труды ведущих ученых-философов.</p> <p><b>Уметь:</b> логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь.</p> <p><b>Владеть:</b> культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.</p>
ОК-2	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	<p><b>Знать:</b> основные направления, проблемы, теории и методы истории; движущие силы и закономерности исторического процесса, политической организации общества; различные подходы к оценке и периодизации отечественной истории; основные этапы и ключевые события истории России; выдающихся деятелей отечественной истории.</p> <p><b>Уметь:</b> работать с разноплановыми источниками; осмысливать процессы, события и явления в России в их динамике и взаимосвязи; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории.</p> <p><b>Владеть:</b> представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма; навыками анализа и исторических источников; приемами ведения дискуссии и полемики.</p>
ОК-3	Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p><b>Знать:</b> содержание и сущность функции планирования в современном менеджменте; методы выявления резервов повышения эффективности нефтегазового производства; основы обеспечения хозяйственной самостоятельности организации; основы планирования производственно-хозяйственной деятельности организаций трубопроводного транспорта и хранения нефти и газа; основные бизнес-процессы в организациях: планирование трубопроводного транспорта, основы маркетинговой деятельности, основы менеджмента; показатели оценки эффективности результатов деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать экономические рычаги и стимулы для повышения эффективности производства; организовать разработку основных бизнес-процессов и их выполнение в организациях; использовать теоретические и практические методы и приемы менеджмента в будущей практической деятельности для определения стратегии и направлений повышения эффективности деятельности фирмы в условиях рынка.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками подбора информации и проведения расчетов технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности организации; механизмами</p>

Коды компетенций	Название компетенции	разработки бизнес-процессов в организациях. Краткое содержание/определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
ОК-4	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<p><b>Знать:</b> понятие и признаки государства, права, правонарушений и юридической ответственности.</p> <p><b>Уметь:</b> классифицировать государства по форме, определять виды правонарушений и юридической ответственности.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками соотношения характеристик права и морали, классификации отраслей права.</p>
ОК-5	Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p><b>Знать:</b> лексику в рамках обозначенной тематики и проблематики общения; основные грамматические формы и конструкции.</p> <p><b>Уметь:</b> в области аудирования и чтения - понимать основное содержание несложных общественно-политических и публицистических текстов и запрашиваемой информации по обозначенной тематике, детально понимать письма личного характера; в области говорения - вести монолог-описание, вести монолог-сообщение, вести диалог-расспрос.</p> <p><b>Владеть:</b> слухо-произносительными навыками применительно к новому языковому и речевому материалу, навыками продуктивного использования основных грамматических форм и конструкций: система времен глагола, типы простого и сложного предложения, наклонение, модальность, залог, знаменательные и служебные части речи, орфографическими навыками применительно к новому языковому и речевому материалу.</p>
ОК-6	Способен работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	<p><b>Знать:</b> понятийный научный аппарат культурологии; основные культурологические теории и направления; основные типы культурных норм традиций; модели и типы цивилизаций; основные модели динамики культуры; место отечественной культуры в мировом культурно-историческом процессе; ключевые понятия и принципы взаимоотношений и взаимовлияния человека, общества, природы и культуры.</p> <p><b>Уметь:</b> практически использовать методы современной науки о культуре в своей профессиональной деятельности; извлекать, анализировать, систематизировать информацию из различных источников, управлять ею в системе культурных связей и внутрифирменных отношений; компетентно излагать собственное мнение относительно культурных объектов и событий; формировать и обосновывать личную позицию по отношению к современным проблемам культуры.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения методов анализа, моделирования, теоретического и экспериментального исследования; навыками формулировки основных положений темы; навыками социокультурной самоидентификации; инструментарием для</p>

		осуществления диалога культур.
Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание/определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
ОК-7	Способен к самоорганизации и самообразованию	<b>Знать:</b> основные методы самоорганизации. <b>Уметь:</b> организовывать самостоятельную работу. <b>Владеть:</b> способами самоорганизации.
Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание/определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
ОК-8	Способен использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> научно-технические основы физической культуры и здорового образа жизни; методы и средства для укрепления здоровья; основные понятия о физической культуре человека и общества; социально-психологические основы физического развития и воспитания личности; воспитания физических качеств для занятий по различным оздоровительным системам и конкретным видам спорта. <b>Уметь:</b> творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, осуществлять самоконтроль за состоянием организма и использовать средства физической культуры для оптимизации собственной работоспособности; использовать личный опыт физкультурно-спортивной деятельности для повышения своих функциональных и двигательных возможностей для достижения жизненных и профессиональных целей. <b>Владеть:</b> средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования; ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.
ОК-9	Способен использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<b>Знать:</b> основы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. <b>Уметь:</b> идентифицировать травмирующие и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. <b>Владеть:</b> методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций различного характера.
ОПК	<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
ОПК 1	Способен 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	<b>Знать:</b> современные достижения и тенденции в области компьютерной информационной деятельности. <b>Уметь:</b> использовать современные образовательные и информационные технологии. <b>Владеть:</b> методами использования информационных технологии.
ОПК 2	Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и	<b>Знать:</b> основные законы и положения дисциплин инженерно-механического модуля. <b>Уметь:</b> использовать методы статического, динамического и кинематического расчета машин и механизмов.

	экспериментального исследования	<b>Владеть:</b> современными методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.
Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание/определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
ОПК 3	Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	<b>Знать:</b> структуру локальных и глобальных компьютерных сетей; технические и экономические показатели отечественных и зарубежных нефтегазовых технологий. <b>Уметь:</b> работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между отдельными технологическими процессами. <b>Владеть:</b> методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами.
ОПК 4	Способен владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	<b>Знать:</b> основные категории, понятие информации, общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. <b>Уметь:</b> оценивать достоверность информации.. <b>Владеть:</b> способностью распознавать информационные процессы в различных системах.
ОПК 5	Способен составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	<b>Знать:</b> основные требования к составу, оформлению научно-технической и служебной документации. <b>Уметь:</b> составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию. <b>Владеть:</b> программным обеспечением для составления проектов, обзоров, отчетов.
ОПК 6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> состав и классификацию программного обеспечения компьютера, назначение и функции операционных систем. <b>Уметь:</b> решать задачи профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> основными приемами использования прикладных программных пакетов для решения задач профессиональной сферы.
ПК	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА</b>	
ПК-1	Применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	<b>Знать:</b> технологические процессы при строительстве и ремонте трубопроводов на суше и на море. <b>Уметь:</b> использовать теоретические навыки и знания современных технологий в профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> современной технологией строительства и ремонта трубопроводов на суше и на море.
ПК-2	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	<b>Знать:</b> основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, основные технологии нефтегазового производства. <b>Уметь:</b> использовать принципы классификации нефтегазовых систем, навыки выявления и устранения «узких мест» производственного

		<p>процесса.</p> <p><i>Владеть:</i> методами управления качеством производственной деятельности.</p>
ПК-3	Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	<p><i>Знать:</i> Основные законы и положения дисциплин инженерно-механического модуля, методы решения практических задач с использованием сопротивления материалов.</p> <p><i>Уметь:</i> применять принципы работы технологического оборудования.</p> <p><i>Владеть:</i> методами эксплуатации технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых трубопроводов.</p>
ПК-4	Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	<p><i>Знать:</i> систему обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.</p> <p><i>Уметь:</i> использовать нормативно-технические документы, действующие в сфере безопасности, в производственной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> методами оценки риска и мероприятиями по обеспечению безопасности технологических процессов при строительстве нефтегазопроводов на суше и на море.</p>
ПК-5	Способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<p><i>Знать:</i> современные проблемы охраны недр и окружающей среды, основные положения действующего законодательства РФ об экологической безопасности; источники, причины и характер загрязнения окружающей среды.</p> <p><i>Уметь:</i> использовать технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов.</p> <p><i>Владеть:</i> основными принципами рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.</p>
ПК-6	Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	<p><i>Знать:</i> технические характеристики отечественных и зарубежных нефтегазовых технологий, стандарты и технические условия.</p> <p><i>Уметь:</i> использовать основные положения метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p><i>Владеть:</i> методами метрологии и стандартизации.</p>
ПК-7	Способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	<p><i>Знать:</i> Основные законы и положения дисциплин инженерно-механического модуля, методы решения практических задач с использованием сопротивления материалов.</p> <p><i>Уметь:</i> применять принципы работы технологического оборудования.</p> <p><i>Владеть:</i> методами эксплуатации технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых трубопроводов.</p>
ПК-8	Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	<p><i>Знать:</i> Основные виды нормативной документации.</p> <p><i>Уметь:</i> работать с нормативной документацией.</p> <p><i>Владеть:</i> основными принципами применения нормативной документации при производстве работ.</p>



ПК-9	Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	<i>Знать:</i> основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, основные технологии нефтегазового производства. <i>Уметь:</i> использовать принципы классификации нефтегазовых систем, навыки выявления и устранения «узких мест» производственного процесса. <i>Владеть:</i> методами управления качеством производственной деятельности.
ПК-10	Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	<i>Знать:</i> причины нарушений технологических процессов. <i>Уметь:</i> применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности. <i>Владеть:</i> навыками разработки мероприятий по их предупреждению.
ПК-11	Способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	<i>Знать:</i> основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий. <i>Уметь:</i> использовать навыки выявления и устранения «узких мест» производственного процесса. <i>Владеть:</i> навыками составления рабочих проектов, обзоров, отчетов.
ПК-12	Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	<i>Знать:</i> методы планирования экспериментов и статистической обработки результатов исследований. <i>Уметь:</i> разрабатывать планы экспериментальных исследований, интерпретировать результаты и делать выводы. <i>Владеть:</i> методами изучения физико-химических свойств углеводородов, оптимизации работы трубопроводного транспорта и других технологических решений.
ПК-13	Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	<i>Знать:</i> причины нарушений технологических процессов. <i>Уметь:</i> применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности. <i>Владеть:</i> навыками разработки мероприятий по их предупреждению.
ПК-14	Способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	<i>Знать:</i> методы и средства диагностики и ремонта. <i>Уметь:</i> использовать основные диагностические средства. <i>Владеть:</i> методами проведения диагностики, текущего и капитального ремонта оборудования.
ПК-15	Способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.	<i>Знать:</i> современные проблемы охраны недр и окружающей среды, основные положения действующего законодательства РФ об экологической безопасности; источники, причины и характер загрязнения окружающей среды. <i>Уметь:</i> использовать технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов. <i>Владеть:</i> основными принципами

		рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
ПК-23	Способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	Знать: современную научно-техническую отечественную и зарубежную информацию в области трубопроводного транспорта углеводородов. Уметь: анализировать современную научно-техническую отечественную и зарубежную информацию в области трубопроводного транспорта углеводородов. Владеть: основными принципами изучения и анализа современной научно-технической отечественной и зарубежной информации в области трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-24	способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	Знать: методику проведения экспериментов. Уметь: проводить эксперименты по разработанной методике. Владеть: приборами, используемыми при проведении экспериментов.
ПК-25	способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Знать: физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитическими задачами. Уметь: использовать численные методы для решения расчетно-аналитических задач. Владеть: программным обеспечением для решения расчетно-аналитических задач.
ПК-26	способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	Знать: основы физических, химических и технологических процессов. Уметь: применять методы моделирования физических, химических и технологических процессов в конкретных условиях. Владеть: программным обеспечением для для моделирования физических, химических и технологических процессов.
ПК-27	способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	Знать: основы проектирования объектов транспорта углеводородов. Уметь: осуществлять сбор данных для проектирования объектов транспорта углеводородов. Владеть: программным обеспечением для проектирования объектов транспорта углеводородов.
ПК-28	способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования	Знать: основы инженерной графики и структуру технологических процессов на объектах транспорта углеводородов. Уметь: выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования. Владеть: программным обеспечением для выполнения элементов проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования.
ПК-29	способность использовать стандартные программные средства при проектировании	Знать: основы проектирования объектов транспорта углеводородов. Уметь: использовать программные средства при проектировании. Владеть: стандартными программными средствами при проектировании.
ПК-30	способность составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы	Знать: нормативно-техническую документацию, используемую при проектировании объектов транспорта углеводородов. Уметь: пользоваться нормативно-технической

		<p>документацией при составлении типовых проектных, технологических и рабочих документов.</p> <p>Владеть: программным обеспечением, используемым при проектировании объектов транспорта углеводородов.</p>
--	--	--



Приложение 2

Компетентностно-ориентированный учебный план по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело

**I. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ФОРМИРУЮЩАЯ ЧАСТЬ**

Курсы / семестры обучения		Распределение по курсам / семестрам обучения, дисциплинам, модулям, практикам																												Виды УР ГОТ		Формы ПА								
		1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						1	2													
Коды дисциплин, модулей, практик, НИР		1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр																	
Компетенции выпускников вуза (коды, названия)		дисциплины, модули, практики																																						
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Б1.Б	Б.1.В.ОД	Б1.В.ДВ	Б2	Б2.Н	Б3	Б1.Б	Б.1.В.ОД	Б1.В.ДВ	Б2	Б2.Н	Б3	Б1.Б	Б.1.В.ОД	Б1.В.ДВ	Б2	Б2.Н	Б3	Б1.Б	Б.1.В.ОД	Б1.В.ДВ	Б2	Б2.Н	Б3	Б1.Б	Б.1.В.ОД	Б1.В.ДВ	Б2	Б2.Н	Б3	Б1.Б	Б.1.В.ОД	Б1.В.ДВ	Б2	Б2.Н	Б3	Виды УР ГОТ	1	2
ОК-1	Способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции							+																														Л, С, Ср	Э	
ОК-2	Способен анализировать основные этапы и закономерности развития общества для формирования гражданской позиции	+		+														+																				Л, С, Ср	Э, 3,3	
ОК-3	Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности																		+											+								Л, С, Ср	3	3, 3,3
ОК-4	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности																																					Л, С, Ср	Э	3
ОК-5	Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	+	+	+																																+		Л, С, Ср, Кр	3,Э, 3,3, 3	3,Э, 3
ОК-6	Способен работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	+																																			+	Л, С, Ср	3,3, Э, Э	3,Э, Э
ОК7	Способен к самооргани-		+																																	+	+	Л,	Э,	Э,

















	<p>среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.</p>																																																
ПК2 3	<p>Способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа,</p>	+	+												+											+	+					+	+				+	+			+	Л, ПВ ЛЗ КР Кр Ср	3, 3,3 3, 3 3	Э, Э, Э, Э, Э					









**II. ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

№ п/п	Наименование циклов, разделов ОПОП, 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		1	2	3	4	5	6	7	8		
			общая	аудиторная										
	<b>Итого по ОПОП (без факультативов)</b>	240												
<b>Б1</b>	213 – 219 ЗЕ													
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть (96 - 114 ЗЕ)</b>													
Б1.Б.01	История	3	108	46	+								Л, ПЗ	Экз.
Б1.Б.02	Философия	3	108	62		+							Л, ПЗ	Экз.
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	252	106	+	+	+						ЛР	Зач., Экз., Контр.р.
Б1.Б.04	Высшая математика	16	576	268	+	+	+	+					Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б1.Б.05	Физика	11	396	206		+	+	+					Л, ПЗ, ЛР	Экз., контр. р.
Б1.Б.06	Химия	3	108	62	+								Л, ПЗ, ЛР	Экз., контр. р.
Б1.Б.07	Информатика	5	180	88	+	+							Л, ЛР	Экз., контр. р.
Б1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика													
Б1.Б.08.01	Начертательная геометрия	3	108	46	+								Л, ПЗ	Экз., РГР
Б1.Б.08.02	Инженерная компьютерная графика	2	72	42		+							Л, ПЗ	Зач., РГР
Б1.Б.09	Теоретическая и прикладная механика													
Б1.Б.09.01	Теоретическая механика	6	216	118		+	+						Л, ПЗ, ЛР	Зач, Экз., контр. р.
Б1.Б.09.02	Теория механизмов и машин	3	108	46					+				Л, ПЗ, ЛР	Экз., РГР
Б1.Б.10	Материаловедение	3	108	62		+							Л, ПЗ, ЛР	Экз.
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	4	144	62				+					Л, ПЗ	Экз., РГР

Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	4	144	62						+			Л, ПЗ	Экз., КП
Б1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	3	108	62				+					Л, ПЗ, ЛР	Экз., контр.р.
Б1.Б.14	Экология	3	108	62		+							Л, ПЗ	Зач., реферат
Б1.Б.15	Правоведение	2	72	32			+						Л, ПЗ	Зач..
Б1.Б.16	Экономика	2	72	42				+					Л., ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.Б.17	Электротехника	4	144	62					+				Л, ЛР	Экз., контр. р.
Б1.Б.18	Гидравлика	4	144	62			+						Л, ПЗ, ЛР	Экз., РГР
Б1.Б.19	Термодинамика и теплопередача	3	108	32						+			Л, ПЗ, ЛР	Экз., контр. р.
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	3	108	46							+		Л, ПЗ, ЛР	Экз.
Б1.Б.21	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	2	72	32								+	Л, ПЗ, ЛР	Зач.
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	3	108	42				+					Л, ПЗ	Экз., реферат
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	2	72	40						+			Л, ПЗ	Зач.
Б1.Б.24	Культурология	2	72	42				+					Л, ПЗ	Зач.
Б1.Б.25	Социология и политология	2	72	32			+						Л, ПЗ	Зач.
Б.1.В.01	Основы транспорта газа и нефти	2	72	32	+								Л., ПЗ	Зач.
Б.1.В.02	Аналитическая и органическая химия	2	72	42		+							Л., ЛР	Зач., контр. р.
Б.1.В.03	Защита информационных ресурсов	3	108	42				+					Л., ПЗ	Зач., контр. р. (РГР)
Б.1.В.04	Физическая и коллоидная химия	3	108	62					+				Л, ЛР	Зач., к.р.
Б.1.В.05	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	2	72	32					+				Л, ПЗ	Зач., реферат
Б.1.В.06	Химия нефти и газа	3	108	42						+			Л, ЛР	Экз., контр. р.
Б.1.В.07	Исследование свойств физических полей	2	72	32					+				Л, ЛР	Зач., контр. р.
Б.1.В.08	Основы нефтегазопромыслового дела	4	144	42		+							Л, ПЗ	Экз.
Б.1.В.09	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	3	108	32	+								Л, ПЗ	Зач.
Б.1.В.10	Технология трубопроводостроительных материалов	2	72	38				+					Л,ЛР	Зач., контр. р.
Б.1.В.11	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	3	108	44							+		Л,ЛР	Зач., контр. р.
Б.1.В.12	Проектирование линейной части газонефтепроводов	5	180	82,2						+			Л, ЛР	Экз., КР
Б.1.В.13	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	4	144	80,2						+			Л, ПЗ	Экз., КР
Б.1.В.14	Эксплуатация и ремонт компрессорных и	8	288	68,4							+	+	Л, ЛР	Экз., КП

	нефтеперекачивающих станций													
Б.1.В.15	Физико-химические свойства газа и нефти	4	144	34						+			Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б.1.В.16	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	5	180	64								8		Экз., КП
Б.1.В.17	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	3	108	46							+		Л, ЛР	Зач., контр. р.
Б.1.В.18	Основания и фундаменты	4	144	48						+			Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б.1.В.19	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	5	180	40							+		Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б.1.В.20	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	4	144	62								+	Л, ПЗ	Зач., РГР
Б.1.В.21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		328	328	+	+	+	+	+				ПЗ	Зач.
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>													
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	2	72	42						+			Л, ПЗ	Зач., реферат
Б1.В.ДВ.01.02	Документная лингвистика	2	72	42						+			Л, ПЗ	Зач., реферат
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>													
Б1.В.ДВ.02.01	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	3	108	42						+			Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.02.02	Состав сооружений магистральных трубопроводов	3	108	42						+			Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>													
Б1.В.ДВ.03.01	Этика деловых отношений	2	72	32	+								Л, ПЗ	Зач.
Б1.В.ДВ.03.02	Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом	2	72	32	+								Л, ПЗ	Зач.
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>													
Б1.В.ДВ.04.01	Противокоррозионная защита	2	72	32								+	Л, ЛЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимическая защита	2	72	32								+	Л, ЛЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>													
Б1.В.ДВ.05.01	Биохимия	3	108	40						+			Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия	3	108	40						+			Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>													
Б1.В.ДВ.06	Механика грунтов	3	108	40								+	Л, ЛЗ	Зач.

.01																			
Б1.В.ДВ.06 .02	Инженерная геология	3	108	40													Л, ЛЗ	Зач.	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																		
Б1.В.ДВ.07 .01	Технология сварки магистральных трубопроводов	3	108	46													Л, ПЗ	Зач., контр. р.	
Б1.В.ДВ.07 .02	Технология сварки резервуаров для хранения нефти и газа	3	108	46													Л, ПЗ	Зач., контр. р.	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																		
Б1.В.ДВ.08 .01	Патентно-лицензионная работа	2	72	46														Л, ПЗ	Зач., реферат
Б1.В.ДВ.08 .02	Методы и средства измерений и контроля	2	72	46														Л, ПЗ	Зач., реферат
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>																		
Б1.В.ДВ.09 .01	Основы экономической деятельности предприятия	3	108	34														Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б1.В.ДВ.09 .02	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	3	108	34														Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>																		
Б1.В.ДВ.10 .01	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	3	108	32														Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.10 .02	Сооружение объектов газораспределения	3	108	32														Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>																		
Б1.В.ДВ.11 .01	Инженерные расчеты при транспорте нефти и газа	3	108	40														Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.11 .02	Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности	3	108	40														Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>																		
Б1.В.ДВ.12 .01	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	3	108	32,3														Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.12 .02	Основы менеджмента	3	108	32,3														Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>																		
Б1.В.ДВ.13 .01	Системы автоматизированного проектирования	2	72	22,3														ЛЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.13 .02	Прикладные программные продукты (спецкурс)	2	72	22,3														ЛЗ	Зач., контр. р.
Б.2	<b>Практики</b>																		
Б2.В.01	Учебная практика	10																	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная)	5	180	20															Зач. с оценкой

Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных навыков и умений)*	5	180	110															Экз.
<b>Б2.В.02</b>	<b>Производственная практика</b>																		
Б.2.В.02.01(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6	216	23,6															Зач. с оценкой
Б.2.В.02.02(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа)	2	72	9,2															Зач. с оценкой
Б.2.В.02.03(Пд)	Производственная (преддипломная)	3	108	12,8															Зач. с оценкой
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																		
Б.3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	6	216	19,8															Квалиф. работа, Защита
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																		
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	1	36	8															Зач.
ФТД.В.02	История промышленного освоения Севера	1	36	20															Зач.
	Общая трудоемкость основной образовательной программы профиля " Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки "	/242	9040	3802															
<b>Условные обозначения:</b> Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛЗ – лабораторные работы, КП-курсовые проекты, КР- курсовые работы, к.р. – контрольные работы, Ср – самостоятельная работа *- В течение года																			

**Примечания:**

- 1) Настоящий учебный план составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) высшего образования
- 2) Курсовые работы (проекты), текущая и промежуточная аттестации (зачеты и экзамены) рассматриваются как виды учебной работы по дисциплине (модулю) и выполняются в пределах трудоемкости, отводимой на ее изучение.
- 3) К видам учебной работы (деятельности) отнесены:  
лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, самостоятельная работа, практики, курсовое проектирование (курсовая работа).



## Приложение 3

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I									*								Э	Э	К	К	*						*								*					Э		Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
II									*								Э	Э	К	К	*						*									*						Э		Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
III									*								Э	Э	К	К	*						*									*						Э		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV									*								Э	Э	К	К	*						*									*					Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	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	19 2/6	34 1/6	14 5/6	20	34 5/6	14 5/6	19 1/6	34	15	14 4/6	29 4/6	132 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 4/6	4 4/6	2	3	5	1 5/6	1 1/6	3	17 3/6
У Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
Н Научно-исслед. работа										1 2/6	1 2/6		1 2/6
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика										2	2		2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4		4
К Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 1/6	7 1/6	1	6	7	1	9	10	31 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студентов													
Групп													

Аннотации дисциплин РАБОЧЕГО УЧЕБНОГО ПЛАНА  
по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело

**История:** история в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. Исследователь и исторический источник. Особенности становления государственности в России и мире. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье. Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации. Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот. Россия и мир в XX веке. Россия и мир в XXI веке.

**Философия:** Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура философского знания. Учение о бытии. Понятие материального и идеального. Пространство, время: Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм. Динамические и статические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, культура, общество. Человек и природа. Общество и его структура. Гражданское общество и структура. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс; личность и массы, свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представления о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

**Иностранный язык:** Минимально-достаточные требования ограничиваются рамками Основного уровня.

Содержание Дидактических единиц:

1. Лексика (Лексический минимум в объеме 4000 единиц общего и терминологического характера (учебная, деловая, профессиональная лексика, термины)
2. Грамматика (Коррекция и развитие навыков продуктивного использования основных грамматических форм и конструкций: система времен глагола, типы простого и сложного предложения, наклонение, модальность, залог, знаменательные и служебные части речи)



3. Речевой этикет (понятие дифференциации лексики по сферам применения – бытовая, профессионально-деловая, учебно-социальная, социально-деловая)

4. Культура и традиции стран изучаемого языка (правила речевого этикета; Великобритания США, Канада, выдающиеся личности англо-говорящих стран)

5. Чтение (несложные прагматические тексты, тексты по широкому и узкому профилю специальности)

6. Письмо (виды речевых произведений: аннотация, реферат, тезисы, сообщения, частное письмо, деловое письмо, биография).

Таким образом, по окончании курса обучения иностранному языку в неязыковом вузе обучающиеся должны *уметь в рамках обозначенной проблематики общения:*

- в области аудирования:

воспринимать на слух и понимать *основное содержание* несложных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи (сообщение, рассказ), а также выделять в них *значимую /запрашиваемую информацию*

- в области чтения:

понимать *основное содержание* несложных аутентичных общественно-политических, публицистических и прагматических текстов (информационных буклетов, брошюр/проспектов), научно-популярных и научных текстов, блогов/веб-сайтов; *детально понимать* общественно-политические, публицистические (медийные) тексты, а также письма личного характера; *выделять значимую/запрашиваемую информацию* из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера

- в области говорения:

начинать, вести/поддерживать и заканчивать *диалог-расспрос* об увиденном, прочитанном, *диалог-обмен мнениями* и *диалог-интервью/собеседование* при приеме на работу, соблюдая нормы речевого этикета, при необходимости используя стратегии восстановления сбоя в процессе коммуникации (переспрос, перефразирование и др.); расспрашивать собеседника, задавать вопросы и отвечать на них, высказывать свое мнение, просьбу, отвечать на предложение собеседника (принятие предложения или отказ); делать *сообщения* и выстраивать *монолог-описание, монолог-повествование* и *монолог-рассуждение*

- в области письма:

заполнять *формуляры и бланки* прагматического характера; вести *запись основных мыслей и фактов* (из аудиотекстов и текстов для чтения), а также *запись тезисов* устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблематике; поддерживать контакты при помощи *электронной почты* (писать электронные письма личного характера); оформлять *Curriculum Vitae/Resume* и сопроводительное письмо, необходимые при приеме на работу, выполнять *письменные проектные задания* (письменное оформление презентаций, информационных буклетов, рекламных листовок, коллажей, постеров, стенных газет и т.д.).

**Высшая математика:** Аналитическая геометрия и линейная алгебра последовательности и ряды: дифференциальное и интегральное исчисления: векторный анализ и элементы теории поля; гармонический анализ: дифференциальные уравнения;

численные методы; функции комплексного переменного. Элементы функционального анализа; вероятность и статистика: теория вероятностей, процессы, статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы оценки экспериментальных данных, вариационное исчисление и оптимальное управление; уравнения математической физики.

**Физика:** Кинематика. Динамика. Релятивистская механика. Феноменологическая термодинамика. Молекулярно-кинетическая теория, физическая кинетика. Электростатика в вакууме и в веществе. Постоянный электрический ток. Магнитное поле в вакууме и в веществе. Электромагнитная индукция. Уравнения Максвелла. Колебания и волны. Волновая оптика. Квантовые свойства электромагнитного излучения. Атомная физика. Квантовая механика. Квантовая статистика. Элементы физики твердого тел. Физика атомного ядра и элементарных частиц.

**Химия:** Химические системы: растворы, дисперсные системы, электромеханические системы, катализаторы и каталитические системы, полимеры и олигомеры; химическая термодинамика и кинетика: энергетика химических процессов, химическое и фазовое равновесие, скорость реакции и методы ее регулирования, колебательные реакции; реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов, кислотно – основные и окислительно – восстановительные свойства веществ, химическая связь, комплиментарность; химическая идентификация: качественный и количественный анализ, аналитический сигнал, химический, физико–химический и физический анализ; химический практикум.

**Информатика:** Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; базы данных; программное обеспечение и технологии программирования; локальные и глобальные сети ЭВМ: основы защиты информации и сведения, составляющих государственную тайну; методы защиты информации; компьютерный практикум.

**Начертательная геометрия:** задание точки, прямой, плоскости и многогранников на комплексном чертеже Монжа. Позиционные задачи. Метрические задачи. Способы преобразования чертежа. Многогранники. Кривые линии поверхности. Поверхности вращения. Линейчатые поверхности. Винтовые поверхности. Циклические поверхности. Обобщенные позиционные задачи. Метрические задачи. Построение разверток поверхностей. Касательные линии и плоскости к поверхности. Аксонометрические проекции.

**Инженерная графика:** Конструкторская документация. Оформление чертежей. Элементы геометрии деталей. Изображения, надписи, обозначения. Аксонометрические проекции деталей. Изображения и обозначения элементов деталей. Изображение и обозначение резьбы. Рабочие детали. Выполнение эскизов деталей машин. Изображения сборочных единиц. Сборочный чертеж изделий. Инженерная графика, геометрическое моделирование и решаемые ими задачи; графические объекты, примитивы и их атрибуты; представление видеоинформации и ее машинная генерация; графические

языки; метафайлы; архитектура графических терминалов и графических рабочих станции, реализация аппаратно – программных модулей графической системы; базовая графика; пространственная графика: современные стандарты компьютерной графики; графические диалоговые системы; применение интерактивных графических систем.

**Теоретическая механика:** Кинематика. Предмет кинематики. Векторный способ задания движения точки. Абсолютное и относительное движение точки. Понятие об абсолютно твердом теле. Вращение твердого тела вокруг неподвижной оси. Плоское движение твердого тела и движение плоской фигуры в ее плоскости. Движение твердого тела вокруг неподвижной точки или сферическое движение. Сложное движение твердого тела. Динамика и элементы статики. Предмет динамики и статики. Законы механики Галилея – Ньютона. Задачи динамики. Свободные прямолинейные колебания материальной точки. Относительное движение материальной точки. Механическая система. Масса системы. Дифференциальные уравнения движения механической системы. Количество движения материальной точки и механической системы. Момент количества движения материальной точки относительно центра и оси. Кинетическая энергия материальной точки и механической системы. Понятие о силовом поле. Система сил. Аналитические условия равновесия произвольной системы сил. Центр тяжести твердого тела и его координаты. Принцип Даламбера для материальной точки. Дифференциальные уравнения поступательного движения твердого тела. Движение твердого тела вокруг неподвижной точки. Элементарная теория гироскопа. Связи и их уравнения. Принцип возможных перемещений. Обобщенные координаты системы. Дифференциальные уравнения движения механической системы в обобщенных, координатах или уравнения Лагранжа второго рода. Принцип Гамильтона-Остроградского. Понятие об устойчивости равновесия. Малые свободные колебания механической системы с двумя или несколькими степенями свободы и их свойства, собственные частоты и коэффициенты формы. Явление удара. Теорема об изменении кинетического момента механической системы при ударе.

**Теория механизмов и машин:** Основные понятия теории механизмов и машин. Основные виды механизмов. Структурный анализ и синтез механизмов. Кинематический анализ и синтез механизмов. Кинетостатический анализ механизмов. Динамический анализ и синтез механизмов. Колебания в механизмах. Линейные уравнения в механизмах. Нелинейные уравнения движения в механизмах. Вибрационные транспортеры. Вибрация. Динамическое гашение колебаний. Динамика приводов. Электропривод механизмов. Гидропривод механизмов. Пневмопривод механизмов. Выбор типа приводов. Синтез рычажных механизмов. Методы оптимизации в синтезе механизмов с применением ЭВМ. Синтез механизмов по методу приближения функций. Синтез передаточных механизмов. Синтез по положениям звеньев. Синтез направляющих механизмов.

**Материаловедение:** Строение материалов. Кристаллизация и структура металлов и сплавов. Диффузионные и бездиффузионные превращения. Классификация сплавов. Диаграммы состояния сплавов. Деформация и разрушение. Механические свойства материалов. Влияние легирующих компонентов на превращения и структуру. Свойства сталей. Способы упрочнения металлов и сплавов. Железо и его сплавы. Диаграмма железо

- цементит. Теория термической обработки. Виды и разновидности термической обработки: отжиг, закалка, отпуск, нормализация. Поверхностная закалка; химико-термическая обработка: цементация, азотирование, нитроцементация. ионное азотирование. Углеродистые и легированные конструкционные стали; назначение, термическая обработка, свойства. Цветные металлы и сплавы, их свойства и назначение: медные, алюминиевые, титановые и цинковые сплавы.

**Сопротивление материалов:** Основные понятия. Метод сечений. Центральное растяжение - сжатие. Сдвиг. Геометрические характеристики сечений. Прямой поперечный изгиб. Кручение. Косой изгиб, внецентренное растяжение - сжатие. Элементы рационального проектирования простейших систем. Расчет статически определимых стержневых систем. Метод сил, расчет статически неопределимых стержневых систем. Анализ напряженного и деформированного состояния в точке тела. Сложное сопротивление, расчет по теориям прочности. Расчет безмоментных оболочек вращения. Устойчивость стержней. Продольно-поперечный изгиб. Расчет движущихся с ускорением элементов конструкций. Удар. Усталость. Расчет по несущей способности.

**Детали машин и основы конструирования:** Основы проектирования механизмов, стадии разработки. Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Механические передачи: зубчатые, червячные, планетарные, волновые, рычажные, фрикционные. ременные, пеньные, передачи винт - гайка; расчеты передач на прочность, валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость. Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Уплотнительные устройства. Конструкции подшипниковых узлов. Соединения деталей: заклепочные, сварные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые. штифтовые, клеммовые, профильные; конструкция и расчеты соединений на прочность. Упругие элементы. Муфты механических приводов. Корпусные детали механизмов.

**Метрология, стандартизация и сертификация:** Теоретические основы метрологии. Основные понятия, связанные с объектами измерения: свойство, величина, количественные и качественные проявления свойств материального мира.

Основные понятия, связанные со средствами намерений. Закономерности формирования результата измерения, понятие погрешности, источники погрешностей. Понятие многократного измерения. Алгоритмы обработки многократных измерений. Понятие метрологического обеспечения. Организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения. Правовые основы обеспечения единства измерений. Основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений. Структура и функции метрологической службы предприятия, организации, учреждения, являющихся юридическими лицами.

Точность деталей, узлов и механизмов, ряды значений геометрических параметров; виды сопряжения в технике; отклонения, допуски и посадки: расчет и выбор посадок; единая система нормирования и стандартизации показателей точности; размерные цепи и методы расчета; расчет точности кинематических цепей, нормирование микронеровностей деталей: контроль геометрической и кинематической точности деталей, узлов и механизмов. Исторические основы развития стандартизации и сертификации. Сертификация, ее роль в повышении качества продукции и развитие на международном,

региональном и национальном уровнях.

**Правовые основы стандартизации.** Международная организация по стандартизации (ИСО). Основные положения государственной системы стандартизации ГСС. Научная база стандартизации. Определение оптимального уровня унификации и стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов. Основные цели и объекты сертификации.

Термины и определения в области сертификации. Качество продукции и защита потребителя. Схемы и системы Условия осуществления сертификации.

Обязательная и добровольная сертификация. Правила и порядок проведения сертификации. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Аккредитация органов по сертификации и испытательных (измерительных) лабораторий. Сертификация услуг, систем.

**Экология:** Биосфера и человек: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека; глобальные проблемы окружающей среды, экологические аспекты рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экономики природопользования; экозащитная техника и технология: основы экологического права, профессиональная ответственность; международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

**Правоведение:** Государство и право. Их роль в жизни общества. Норма права и нормативно-правовые акты. Основные правовые системы современности. Международное право как особая система права. Источники российского права Закон и подзаконные акты. Система российского права. Отрасли права. Правонарушение и юридическая ответственность. Значение законности и правопорядка в современном обществе. Правовое государство. Конституция Российской Федерации - основной закон государства. Особенности федеративного устройства России. Система органов государственной власти в Российской Федерации. Понятие гражданского правоотношения. Физические и юридические лица. Право собственности. Обязательства в гражданском праве и ответственность за их нарушение. Наследственное право. Брачно-семейные отношения. Взаимные права и обязанности супругов, родителей и детей. Ответственность по семейному праву. Трудовой договор (контракт). Трудовая дисциплина и ответственность за ее нарушение. Административные правонарушения и административная ответственность. Понятие преступления. Уголовная ответственность за совершение преступлений. Экологическое право. Особенности правового регулирования будущей профессиональной деятельности. Правовые основы защиты государственной тайны. Законодательные и нормативно-правовые акты в области защиты информации и государственной тайны.

**Экономика:** Закономерности функционирования современной экономики. Основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин. Основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки.

**Электротехника:** Электротехника: основные понятия. Законы электромагнитного поля. Постановка краевой электродинамической задачи; подход к ее решению. Электрические и магнитные цепи. Статические и стационарные электрические поля.

Электростатическая индукция, емкости и емкостные датчики. Электрические поля и токи в проводящих средах. Анализ нелинейных и линейных резистивных цепей. Магнитные поля постоянного тока. Магнитоэлектрические преобразователи. Электрические машины постоянного тока. Расчет магнитных систем. Электромагнитная индукция. Электромагнитные датчики, трансформаторы. Трехфазные цепи. Электрические машины переменного тока. Анализ электрических цепей в частотной области. Частотные характеристики устройств. Методы анализа переходных процессов в линейных и нелинейных, электрических цепях. Дискретно – аналоговые электрические цепи. Описание и анализ цифровых цепей. Электрические и магнитные цепи с распределенными параметрами. Установившиеся и переходные режимы в линиях электропередачи. Переменное электромагнитное поле проводящей среде. Поверхностный эффект и сопротивление проводников переменному току. Вихретоковые датчики, электромагнитные экраны. Численный анализ электромагнитных полей и электрических цепей; их программное обеспечение. Электроника: основные понятия. Электронные приборы и устройства. Технологические основы и элементы полупроводниковой электроники. Типовые транзисторные каскады и узлы. Логические и запоминающие цифровые элементы. Комбинационные и последовательные цифровые узлы: Программируемые логические интегральные схемы. Арифметические и логические устройства обработки цифровых данных. Микропроцессоры и микроконтроллеры. Интерфейсные устройства. Аналого-цифровые преобразователи. Аналоговая схемотехника на основе операционных усилителей (усилители линейные и нелинейные преобразователи, генераторы). Силовые электронные устройства и источники вторичного электропитания. Электромагнитная совместимость электронных приборов.

**Гидравлика:** Законы гидростатического давления жидкости на различные стенки сосудов, резервуаров и труб. Законы движения жидкости в трубах. Уравнения и законы внешнего потока жидкости. Потери давления и силы, возникающие при движении жидкости.

**Термодинамика и теплопередача:** Основные понятия, величины и законы термодинамики. Термодинамические процессы в газах, парах и смесях газов. Термодинамика газовых потоков. Теплопроводность. Конвективный теплообмен. Теплопередача и излучение. Промышленная теплоэнергетика, промышленные котельные установки, используемые в нефтяной и газовой промышленности.

**Безопасность жизнедеятельности:** Человек и среда обитания. Характерные состояния системы «Человек-среда обитания». Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Критерии комфортности. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности. Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Управление безопасностью жизнедеятельности. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени; прогнозирование и оценка поражающих факторов ЧС; гражданская оборона и защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях; устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС;

ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций; особенности защиты и ликвидации последствий ЧС на объектах отрасли.

**Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства:** Основные понятия теории управления. Линейные непрерывные модели и характеристики СУ. Анализ основных свойств линейных непрерывных СУ. Задачи и методы синтеза линейных СУ.

**Русский язык и культура речи:** Литературный язык как высшая форма существования национального языка. Культура речи. Речевое взаимодействие. Основы ораторского искусства. Функциональные стили современного русского языка. Научный стиль. Официально деловой стиль. Публицистический стиль. Разговорно-обиходный стиль.

**Физическая культура и спорт:** Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Ее социально биологические основы. Законодательство Российской Федерации о культуре и спорте. Физическая культура личности. Основы здорового образа жизни студента. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности. Общая физическая специальная подготовка в системе физического воспитания. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Профессионально – прикладная физическая подготовка студентов. Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.

**Культурология:** Культурология в системе гуманитарного знания. Культура как объект исследования в культурологии. Типология культур. Человек в природном и культурном пространстве.

**Социология и политология:** Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки. Социологический проект О. Конта. Классические социологические теории. Современные социологические теории. Русская социологическая мысль. Общество и социальные институты. Мировая система и процессы глобализации. Социальные группы и общности. Виды общностей. Общность и личность. Малые группы и коллективы. Социальная организация. Социальные движения. Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность. Понятие социального статуса. Социальное взаимодействие и социальные отношения. Общественное мнение как институт гражданского общества. Культура как фактор социальных изменений. Взаимодействие экономики, социальных отношений и культуры. Личность как социальный тип. Социальный контроль и девиация. Личность как деятельный субъект. Социальные изменения. Социальные революции и реформы. Концепция социального прогресса. Формирование мировой системы. Место России в мировом сообществе. Методы социологического исследования.

**Основы транспорта газа и нефти:** Способы транспорта нефти, нефтепродуктов и газа. Трубопроводный транспорт нефти. Трубопроводный транспорт нефтепродуктов. Хранение и распределение нефтепродуктов. Трубопроводный транспорт газа. Хранение и распределение газа. Проектирование трубопроводов и хранилищ. Сооружение трубопроводов. Сооружение насосных и компрессорных станций магистральных трубопроводов.

**Аналитическая и органическая химия:** Основные понятия и законы химии. Строение атома и систематика химических элементов. Энергетика химических процессов. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Растворы. Гетерогенные системы. Электрохимические процессы. Коррозия металлов

**Защита информационных ресурсов:** Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности. Классификация информационных ресурсов. Виды и особенности угроз информационной безопасности. Правовые методы обеспечения информационной безопасности. Организационные основы защиты информации. Инженерно-технические и программные методы защиты информации.

**Физическая и коллоидная химия:** Фундаментальные принципы и методы решения научно-технических задач в области химии; применение положений химии к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться при создании новой техники и новых технологий; освоение основных химических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач; история и логика развития химии и основных её открытий.

**Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли:** Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли. Технические регламенты. Стандартизация. Технические комитеты по стандартизации. Национальные нормативные документы. Стандарты организации. Международная стандартизация. Информационно-справочные системы. Система управления качеством. Испытательные лаборатории. Разрешительная документация деятельности предприятия. Государственный контроль и надзор.

**Химия нефти и газа:** Основы химического состава нефти и газа. Свойства нефти, нефтепродуктов и газа. Месторождения нефти и газа. Основные направления использования и переработки нефти и газа.

**Исследование свойств физических полей:** Волновые процессы. Ультразвуковые волны. Физические основы ультразвуковой дефектоскопии. Применение ультразвука в нефтегазовом деле. Применение электрических полей для подготовки тяжелых нефтей. Применение электромагнитных и магнитных полей. Физические основы контроля технического состояния трубопроводов. Внутритрунная дефектоскопия.

**Основы нефтегазопромыслового дела:** Роль нефти и газа в экономике. Формирование залежей нефти и газа. Классификация нефти и газа. Коллекторские свойства горных пород. Подготовка к освоению скважин. Эксплуатационная скважина и ее элементы.

**Основы бурения нефтяных и газовых скважин:** Основные понятия о буровой скважине. Профиль и план скважин. Понятия о конструкции скважины, буровом и аварийном инструменте. Классификация долот. Понятие о режимах бурения. Основы крепления скважины. Способы цементирования. Обсадные трубы и соединительные элементы.

**Технология трубопроводостроительных материалов:** Производство чугуна и стали. Производство труб. Свойства трубных сталей. Сварка и сварочные материалы. Противокоррозионная защита. Неметаллические материалы.

**Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и**



**нефти:** Математическое моделирование транспорта нефти и газа. Физическое моделирование транспорта нефти и газа. Система уравнений для моделирования одномерных течений жидкости и газа в трубопроводе. Модели идеальной и вязкой жидкости. Модель ньютоновской и неньютоновской жидкости. Модель газообразных сплошных сред. Модель совершенного и реального газа.

**Организация строительства объектов транспорта газа и нефти:** Общие понятия о технике и технологии строительства ГНП. Конструктивные схемы сооружения линейной части ГНП. Сооружение линейной части магистральных газонефтепроводов в нормальных условиях. Сооружение трубопроводов в сложных условиях. Сооружение переходов через искусственные и естественные препятствия. Производство работ при сооружении бестраншейным способом. Производство работ на полный комплекс работ. Производство специальных работ (геодезические, электромонтажные и т.д.). Рабочая и технологическая документация для строительства ГНП. Контроль качества и промышленная безопасность.

**Проектирование объектов транспорта нефти и газа:** Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций: Общие сведения об организации строительства НС и КС. Виды работ при строительстве НС и КС. Промышленная безопасность. Требования по разработке организационно-технологической документации. Организационно-технологические схемы строительства. Методы строительства. Подготовка рабочей и технологической документации.

**Физико-химические свойства газа и нефти:** Общие сведения об углеводородном сырье. Физико-химическая характеристика углеводородного сырья. Физические свойства углеводородного сырья. Технические требования к качеству нефти на магистральных нефтепроводах. Методы оценки качества нефти. Природный газ. Технические требования к качеству природного и попутного нефтяного газа.

**Производство работ при сооружении газонефтепроводов:** Общие понятия о технике и технологии строительства ГНП. Конструктивные схемы сооружения линейной части ГНП. Сооружение линейной части магистральных газонефтепроводов в нормальных условиях. Сооружение трубопроводов в сложных условиях. Сооружение переходов через искусственные и естественные препятствия. Производство работ при сооружении бестраншейным способом. Производство работ на полный комплекс работ. Производство специальных работ (геодезические, электромонтажные и т.д.). Рабочая и технологическая документация для строительства ГНП. Контроль качества и промышленная безопасность.

**Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти:** Факторы, оказывающие влияние на образование дефектов трубопроводов. Виды дефектов основного металла труб, сварных швов, защитных покрытий газонефтепроводов. Физические основы неразрушающих методов контроля. Методы неразрушающего контроля объектов транспорта нефти и газа. Основные этапы и методы внутритрубной диагностики магистральных газонефтепроводов. Экспертиза промышленной безопасности.

**Основания и фундаменты:** Основные сведения о грунтах оснований нефтегазовых сооружений. Искусственные основания. Конструкции фундаментов. Расчёт железобетонных фундаментов под колонны. Расчёт свайных фундаментов. Расчёт

фундаментов перекачивающих агрегатов. Анкерные болты для крепления строительных конструкций.

**Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти:** Общая теория надежности нефтегазопроводных систем. Математические зависимости для оценки надежности. Модели распределений, используемых в теории надежности. Причины потери работоспособности нефтегазопроводных систем. Основные характеристики надежности элементов и систем. Показатели надежности нефтегазопроводных систем. Повышение надежности сложных технических систем. Расчет показателей надежности технических систем.

**Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти:** Перспективы развития нефтегазовой отрасли и энергосберегающих технологии. Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти. Энергосберегающие технологии в магистральном транспорте аномальных нефтей. Потери нефтепродуктов и методы борьбы с ними. Технологии энергосбережения на нефтеперекачивающей станции, компрессорной станции и газораспределительной станции. Энергосберегающие технологии на линейной части магистральных газонефтепроводов. Методы и средства ликвидации последствий аварий на магистральных газонефтепроводах на суше и на море.

**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту:** Учебная дисциплина «Физическая культура» включает в качестве обязательного минимума следующие дидактические единицы, интегрирующие тематику теоретического, практического и контрольного учебного материала. Учебный материал каждой дидактической единицы дифференцирован через следующие разделы и подразделы программы:

□ теоретический раздел, формирующий мировоззренческую систему научно-практических знаний и отношение к физической культуре: физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; социально-биологические основы физической культуры основы здорового образа жизни и стиля студента; оздоровительные системы и спорт (теория, методика, практика); профессионально-прикладная физическая подготовка студентов.

□ практический раздел (легкая атлетика, гимнастика, спортивные игры, плавание, лыжная подготовка, атлетическая гимнастика, ОФП), состоящий из двух подразделов:

а) методико-практический, обеспечивающий операционное овладение методами и способами физкультурно-спортивной деятельности (учебные занятия, на которых студенты овладевают жизненно необходимыми навыками и умениями в целях достижения учебных, профессиональных и жизненных целей личности); приобретают опыт практических занятий в целях достижения физического совершенства, повышают уровень своих физических, функциональных и двигательных способностей (овладение техникой в различных видах спорта и оздоровительных системах физических упражнений); получают знания и практические навыки по индивидуальному применению различных физкультурно-оздоровительных и спортивных систем физического совершенствования, а также навыками контроля за состоянием своего здоровья, основами методики оздоровительных и спортивных занятий;

б) контрольный, определяющий дифференцированный объективный учет процесса и результатов учебной деятельности студентов (т.е. контрольные занятия, где студенты выполняют нормативы по двигательным тестам для оценки физической и функциональной подготовленности студентов, выполняют зачетные требования по специальной физической и технической подготовке по изучаемым разделам программы или видам физических упражнений).

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1

**Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства:** Предмет и значение науки логики. История науки логики. Логика, формальный язык и семантические категории. Понятие как форма мысли и итог познания. Логические операции над понятиями. Суждение как форма мышления. Логические операции над суждениями. Умозаключение как форма выводного знания. Логические операции над умозаключением. Силлогизм как опосредованное умозаключение. Логические операции с силлогизмами. Доказательство и опровержение. Правила и ошибки в доказательстве и опровержении. Дедукция, индукция и аналогия в правдоподобных умозаключениях. Гипотеза и её познавательное значение. Формально-логические законы и их требования.

**Документная лингвистика:** Предмет и значение науки логики. История науки логики. Логика, формальный язык и семантические категории. Понятие как форма мысли и итог познания. Логические операции над понятиями. Суждение как форма мышления. Логические операции над суждениями. Умозаключение как форма выводного знания. Логические операции над умозаключением. Силлогизм как опосредованное умозаключение. Логические операции с силлогизмами. Доказательство и опровержение. Правила и ошибки в доказательстве и опровержении. Дедукция, индукция и аналогия в правдоподобных умозаключениях. Гипотеза и её познавательное значение. Формально-логические законы и их требования.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2

**Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций:** Состав линейной части магистральных трубопроводов. Основы проектирования сооружений ЛЧ МТ. Трубопроводный транспорт сжиженного природного газа и сжиженного углеводородного газа. Состав сооружений компрессорных станций. Состав сооружений нефтеперекачивающих станций. Условные графические элементы технологических схем объектов транспорта и хранения нефти и газа.

**Состав сооружений магистральных трубопроводов:** Состав линейной части магистральных трубопроводов. Основы проектирования сооружений ЛЧ МТ. Трубопроводный транспорт сжиженного природного газа и сжиженного углеводородного газа. Состав сооружений компрессорных станций. Состав сооружений нефтеперекачивающих станций. Условные графические элементы технологических схем объектов транспорта и хранения нефти и газа.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3

**Этика деловых отношений:**

Цель преподавания данной дисциплины состоит в том, чтобы познакомить студентов с природой, сущностью и основными принципами этики деловых отношений, основными профессиональными этическими нормами и стандартами.

Задачи дисциплины:

изучить закономерности межличностных отношений, влияние этики и этических норм на социальную ответственность организации, повышение результатов ее деятельности;

рассмотреть сущность общения как коммуникативного инструмента этики деловых отношений;

вскрыть важнейшие понятия, категории этики деловых отношений;

изучить правила подготовки публичных выступлений, проведения деловой беседы, переговоров с деловыми партнерами;

способствовать выработке профессиональной этики и нравственности.

**Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом:**

Цель дисциплины: овладение студентами научными основами теории социального управления в условиях рынка, для студентов по направлению 080200 «Менеджмент».

Задачи дисциплины:

в формировании основных первичных управленческих понятий, необходимых для эффективного изучения других социально-экономических и гуманитарных дисциплин, собственного управленческого мировоззрения и управленческой культуры, способности принимать самостоятельные и эффективные управленческие решения в своей профессиональной деятельности; навыков и умений обобщения и использования информации о достижениях в области управления,

в овладении знаниями о современных методах управления и технологии управленческого труда в организациях различной направленности; технологий подготовки и принятия управленческих решений, а также организации их выполнения.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4

**Противокоррозионная защита:** Коррозия подземных металлических трубопроводов. Защита подземных трубопроводов от коррозии изоляционными покрытиями. Ингибиторная защита. Теоретические основы электрохимической защиты подземных трубопроводов и сооружений от коррозии. Установки катодной защиты. Протекторная защита. Блуждающие токи. Электродренажная защита. Средства и системы электропитания систем ЭХЗ. Расчеты электрохимической защиты подземных трубопроводов и сооружений. Коррозионные обследования и системы дистанционного коррозионного мониторинга. Коррозионное растрескивание под напряжением.

**Электрохимическая защита:** Коррозия подземных металлических трубопроводов. Защита подземных трубопроводов от коррозии изоляционными покрытиями. Ингибиторная защита. Теоретические основы электрохимической защиты подземных трубопроводов и сооружений от коррозии. Установки катодной защиты. Протекторная защита. Блуждающие токи. Электродренажная защита. Средства и системы электропитания систем ЭХЗ. Расчеты электрохимической защиты подземных трубопроводов и сооружений. Коррозионные обследования и системы дистанционного коррозионного мониторинга. Коррозионное растрескивание под напряжением.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5

**Биохимия:** Аминокислоты. Структура белков и их функционирование. Ферменты как

биологические катализаторы. Механизм действия ферментов. Ингибирование ферментативной активности. Углеводы. Строение, ферментативное разрушение. Синтез химических реагентов на основе сахарозы и глюкозы. Микробиологическая деструкция полисахаридов.

**Электрохимия:** Электролиты. Ионы. Теория строения растворов электролитов. Теория электролитической диссоциации. Электролиз. Химические источники тока. Электропроводность. Коррозия металлов и электрохимическая защита. Электрохимическое равновесие. Электрохимия как основа методов титрования.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6

**Механика грунтов:** Классификация грунтов. Механические свойства грунтов. Напряженное состояние и теория прочности. Набухание и размокание грунтов. Использование сведений по механическим свойствам грунтов для расчета фундамента под буровое оборудование.

**Инженерная геология:** Классификация горных пород. Физико-механические свойства горных пород. Общая характеристика физико-геологических и инженерно-геологических процессов и явлений.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7

**Технология сварки магистральных трубопроводов:** Производство чугуна и стали. Производство труб. Свойства трубных сталей. Сварка и сварочные материалы. Противокоррозионная защита. Неметаллические материалы.

**Технология сварки резервуаров для хранения нефти и газа:** Производство чугуна и стали. Производство труб. Свойства трубных сталей. Сварка и сварочные материалы. Противокоррозионная защита. Неметаллические материалы.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8

**Патентно-лицензионная работа:** Полезная модель, изобретение. Виды интеллектуальной и промышленной собственности. Открытие и его отличие от изобретений. Международные соглашения по охране патентной собственности. Понятие о лицензировании.

**Методы и средства измерений и контроля:** Поверка измерительных приборов. Аттестация лабораторий.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09

**Основы экономической деятельности предприятия:** Менеджмент и управление персоналом. Формы оплаты труда и заработной платы. Оценка эффективности научно-технических мероприятий. Система показателей финансового плана. Основные нормативно-правовые документы.

**Экономика предприятий нефтегазовой отрасли:** Информационные ресурсы для проведения технико-экономического анализа. Структура бухгалтерской отчетности предприятий. Методы технико-экономического анализа на предприятиях ТЭК.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10

**Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления:** Генплан и технологические схемы газораспределительных систем. Газорегуляторные пункты. Газораспределительные сети среднего и низкого давления. Организация строительства и строительного производства объектов газораспределительных систем. Стройгенплан и

временные устройства на строительной площадке. Организация материально-технического обеспечения строительного производства. Система управления качеством в строительстве. Защита окружающей среды при сооружении объектов газораспределительных систем.

**Сооружение объектов газораспределения:** Генплан и технологические схемы газораспределительных систем. Газорегуляторные пункты. Газораспределительные сети среднего и низкого давления. Организация строительства и строительного производства объектов газораспределительных систем. Стройгенплан и временные устройства на строительной площадке. Организация материально-технического обеспечения строительного производства. Система управления качеством в строительстве. Защита окружающей среды при сооружении объектов газораспределительных систем.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11

**Инженерные расчеты при транспорте нефти и газа:** Понятие непрерывной случайной величины. Понятие доверительной вероятности и доверительного интервала. Основные понятия корреляционного анализа. Коэффициент корреляции. Численные методы решения нелинейных уравнений. Определение критических нагрузок в буровой колонне.

**Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленности:** Понятие непрерывной случайной величины. Понятие доверительной вероятности и доверительного интервала. Основные понятия корреляционного анализа. Коэффициент корреляции. Численные методы решения нелинейных уравнений. Определение критических нагрузок в буровой колонне.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12

**Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях:** Типы производства и их технико-экономические характеристики. Процесс создания и освоения новой техники. Организация производства в первичных звеньях предприятия. Организация НИР, конструкторская и технологическая подготовка производства. Сетевое планирование и управление технической подготовкой производства. Развитие предприятия. Повышение качества продукции. Функционально- стоимостной анализ. Задачи организации труда. Нормирование труда. Нормативная база нормирования труда ИТР и служащих. Производственный процесс и его структура. Поточное производство. Классификация поточных линий. Современные проблемы поточного производства. Организация технического контроля на предприятии. Организация инструментального хозяйства. Организация ремонтного хозяйства. Планирование управления производством. Особенности оперативно – производственного планирования различных типов производства. Диспетчеризация и учет производства.

**Основы менеджмента:** Организационно – управленческая деятельность. Основы научной организации труда. Принципы решения организационных и управленческих вопросов. Основные фонды (ОФ).оборотные средства (ОС). Персонал. Оплата труда. Планирование затрат. Финансирование инновационной деятельности. Принципы решения технико-экономических вопросов.

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13

**Системы автоматизированного проектирования:** Системы

автоматизированного проектирования (САПР). Общие понятия и принципы. Стадии создания и технологический процесс проектирования САПР. Виды обеспечения САПР. Классификация технических средств САПР. Архитектура вычислительных систем. Вывод на печать решения «автоматизированного проектирования». Перспективы развития САПР.

**Прикладные программные продукты (спецкурс):** Системы автоматизированного проектирования (САПР). Общие понятия и принципы. Стадии создания и технологический процесс проектирования САПР. Виды обеспечения САПР. Классификация технических средств САПР. Архитектура вычислительных систем. Вывод на печать решения «автоматизированного проектирования». Перспективы развития САПР.

Аннотации учебных практик

**Учебная практика** (ознакомительная) предназначена для ознакомления студентов с промышленными предприятиями, с организацией и технологическим процессом нефтегазовой промышленности, в том числе с техникой и технологией транспорта углеводородов на дальние расстояния.

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося. В случае ее наличия при разработке программы научно-исследовательской работы высшее учебное заведение должно предоставить обучающимся:

изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;

участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;

осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);

принимать участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий;

составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);

выступать с докладом на конференциях и семинарах.

**Учебная практика:** (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) предназначена для приобретения первых производственных навыков по рабочей профессии «линейный трубопроводчик». Учебная практика завершается сдачей квалификационного экзамена.



## АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

**Производственная практика** предназначена для закрепления теоретических знаний в области проектирования, сооружения, эксплуатации и ремонта объектов транспорта углеводородов и получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологической. В процессе практика студенты знакомятся с техническими средствами, технологическими приемами и оборудованием непосредственно на рабочих местах.

**Производственная (научно-исследовательская) практика** предназначена для получения навыков научно-исследовательской работы. В процессе практики студенты знакомятся с методами и средствами научных исследований в области трубопроводного транспорта и хранения углеводородов.

**Производственная (преддипломная) практика** включает в себя сбор и анализ фактических материалов для разработки выпускной квалификационной работы.



КАДРОВАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							количество часов	доля ставки
1	Бубличенко Владимир Николаевич	штатный	доцент, к.и.н., доцент	История	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - 07.00.02 Отечественная история; Направление подготовки - История; Квалификация - Историк, преподаватель истории.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004817. ПК "Нормативно-правовые основы деятельности педагога образовательной организации высшего образования", 72 час., 09.06.2018, г. Липецк ООО "Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии", регистрационный номер 21/26812. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", ИПК НАМЦ. 25-29 декабря 2017 г. ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение 04-ПК-2017/28/042 от 15 января 2018 г.	48,000	0,053

2	Ершов Александр Александрович	штатный	доцент, к.ф.н.	Философия	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - 09.00.13 Религиоведение, философская антропология, философия культуры; Направление подготовки - Философия; Квалификация - Философ, преподаватель философии и обществоведения.	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18 час., 29.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000581. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004870.	60,000	0,067
3	Борисова Ольга Владимировна	штатный	старший преподаватель	Иностранный язык	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Филология; Квалификация - Учитель английского и немецкого языков.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 11040007148. ПК "Инклюзивное образование в вузе", 76 час., ФГБОУ ЧГУ г. Череповец, удостоверение № 352406330326 от 15.12.2017.	106,900	0,119
	Жигалова Анастасия Владимировна	штатный	старший преподаватель	Иностранный язык	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Английский язык, немецкий язык; Квалификация - Учитель английского и немецкого языков.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004873. ПК "Модели и технологии интеграции онлайн-курсов в основные образовательные программы", 72 час., 20.06.2018, г. Томск ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет", удостоверение № 700800019578		0,000
4	Хабаева Елена Владимировна	штатный	старший преподаватель	Высшая математика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Математика, информатика; Квалификация - Учитель математики и информатики.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400005105. ПК "Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения", 180 час.,	268,000	0,298

						27.04.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000995		
	Габова Мария Николаевна	штатный	старший преподаватель	Высшая математика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Математика; Квалификация - Математик.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004843.		
5	Некучаев Владимир Орович	штатный	профессор, д.т.н., профессор	Физика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - 01.04.05 Оптика; Направление подготовки - Физика; Квалификация - Физик.	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18час, 17.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000523. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004994. Стажировка, 72 час., 09.06.2018, ООО "Газпром ВНИИГАЗ", удостоверение № 110400007189.	204,000	0,227
6	Ивенина Ирина Владимировна	штатный	доцент, к.т.н.	Химия	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Биология. Химия; Направление подготовки - 25.00.15 Технология бурения и освоения скважин; Квалификация - Учитель биологии и химии.	ПК «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение № 110400000583 от 30.09.2016. ПК «Лабораторные исследования битумов», 72 часа, в форме стажировки в ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение № 110400002815 от 01.12.2017.	64,000	0,071
7	Серкова Валентина Ивановна	штатный	старший преподаватель	Информатика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Математика; Квалификация - Учитель математики средней школы.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 1104000005070.	90,300	0,100

8	Думицкая Наталья Геннадьевна	штатный	доцент, к.п.н., доцент	Начертательная геометрия	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Общетехнические дисциплины и труд; Направление подготовки - 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования); Квалификация - Учитель общетехнических дисциплин средней школы.	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18 час., 26.11.2016, ИПК-НАМЦ УГТУ, удостоверение № 110400000733. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., ИПК-НАМЦ УГТУ, 28.12.2017, удостоверение № 110400004866.	48,000	0,053
9	Думицкая Наталья Геннадьевна	штатный	доцент, к.п.н., доцент	Инженерная компьютерная графика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Общетехнические дисциплины и труд; Направление подготовки - 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования); Квалификация - Учитель общетехнических дисциплин средней школы.	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18 час., 26.11.2016, ИПК-НАМЦ УГТУ, удостоверение № 110400000733. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., ИПК-НАМЦ УГТУ, 28.12.2017, удостоверение № 110400004866.	42,300	0,047
10	Коломинова Марина Витальевна	внутренний совместитель	доцент, к.т.н., доцент	Теоретическая механика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Лесоинженерное дело; Направление подготовки - 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства; Квалификация - Инженер-технолог.	ПК "Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения" 72 час., г. Ухта, ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000212 от 29.01.2016. ПК "Инклюзивное образование в вузе" 76 час., г. Череповец, ФГБОУВО ЧГУ, удостоверение № 352406330406 от 15.12.2017. Удостоверение о повышении квалификации № 110400007366 от 03.12.2018 "Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе", УГТУ,	118,300	0,131

						18 ч.		
	Михитаров Александр Рафаилович	штатный	старший преподаватель	Теоретическая механика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Промышленное и гражданское строительство; Квалификация - Инженер-строитель.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004980. ПК "Информационные технологии в обучении. Преподаватель-координатор дистанционного обучения", 36 час., 04.03.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000825.		
11	Коломино ва Марина Витальевна	внутренний совместитель	доцент, к.т.н., доцент	Теория механизмов и машин	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Лесинженерное дело; Направление подготовки - 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства; Квалификация - Инженер-технолог.	ПК "Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения" 72 час., г. Ухта, ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000212 от 29.01.2016. ПК "Инклюзивное образование в вузе" 76 час., г. Череповец, ФГБОУВО ЧГУ, удостоверение № 352406330406 от 15.12.2017. Удостоверение о повышении квалификации № 110400007366 от 03.12.2018 "Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе", УГТУ, 18 ч.	48,000	0,053

	Михитаров Александр Рафаилович	штатный	старший преподаватель	Теория механизмов и машин	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Промышленное и гражданское строительство; Квалификация - Инженер-строитель.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004980. ПК "Информационные технологии в обучении. Преподаватель-координатор дистанционного обучения", 36 час., 04.03.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000825.		
12	Коптяева Галина Борисовна	штатный	доцент	Материаловедение	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов; Квалификация - Инженер-металлург.	Повышение квалификации по программе «Инклюзивное образование в вузе», 76 часов с 21.11.2017 по 15.12.2017 г., г. Череповец. Удостоверение 352406330412. Рег. номер 2977	63,200	0,070
13	Кучерявый Василий Иванович	штатный	профессор, д.т.н., профессор	Сопротивление материалов	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности; Направление подготовки - 05.23.17 Строительная механика; Квалификация - Инженер-механик.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004944. ПК "Информационные технологии в обучении. Преподаватель-координатор дистанционного обучения", 36 час., 04.03.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000820.	64,000	0,071
	Семиткина	внутренний совместитель	старший преподаватель		Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015-26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.		



14	Коновалов Максим Николаевич	штатный	доцент, к.т.н.	Детали машин и основы конструирования	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Машины и оборудование лесного комплекса; Направление подготовки - 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства; Квалификация - Инженер.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004919.	60,000	0,067
	Власов Владимир Петрович	штатный	доцент, к.т.н.		Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Механизация процессов сельского хозяйства; Направление подготовки - 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела; Квалификация - Инженер-механик.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004833		
15	Овадькова Жанна Васильевна	штатный	заведующий кафедрой, к.т.н., доцент	Метрология, квалиметрия и стандартизация	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Промышленное и гражданское строительство; Направление подготовки - 25.00.16 Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр; Квалификация - Инженер-строитель.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000565, регистрационный номер 04-ПК-2016/18-2, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», от 23 сентября 2016 г., г. Ухта, 18 часов  Удостоверение о повышении квалификации №110400005006, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 25.12.2017 - 28.12.2017 г., ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"  Удостоверение о повышении квалификации, № 110400007182, рег. номер 04-ПК-2018/05-01/002, «Геология	64,000	0,071

						нефти и газа» в форме стажировки в ООО «ТП НИЦ», от 27.02.2018 г., г. Ухта, ИПК НАМЦ, 72 часа.		
16	Лазарева Виктория Георгиевна	штатный	доцент, к.б.н., доцент	Экология	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Биология; Направление подготовки - 11.00.11 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов; Квалификация - Биолог, преподаватель биологии и химии.	Курсы ПК «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля», удостоверение №132, 19.09.-30.09.2016 г., НОУ ВПО «ИУИиБ», Ухта  Курсы ПК по программе «Создание эл. курсов», (112 часов) 2015 г., Элиста, ФГБОУ ВО «Калмыцкий ГУ», удостоверение №082402456685	58,300	0,065

	Кряжева Екатерина Юрьевна	штатный	старший препода ватель		Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Экология; Квалификация - Эколог.	ФГБУН Институт биологии КНЦ УрО РАН Институт биологии, с 15.01.18-31.01.18., стажировка на базе лаборатории биологии почв и проблем природовосстановления отдела почвоведения. Программа стажировки «Методы оценки экологического состояния почв на основе биотических и биохимических показателей», Сыктывкар.  Курсы ПК «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», удостоверение №134 с 19.09.-30.09.2016, НОУ ВПО «ИУИиБ», г. Ухта.  Курсы ПК «Управление земельными ресурсами», удостоверение №134 с 19.09.-30.09.2016, НОУ ВПО «ИУИиБ», г. Ухта.  ПК по программе «Autocad в экологии и природопользовании» с 01.11.2014-18.01.2015, (112 часов). Свидетельство № 1247, 2015 г., НОУ ВПО «ИУИиБ», г. Ухта.		
17	Вологин Евгений Анатольевич	штатный	доцент, к.ф.н.	Правоведение	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - История; Направление подготовки - 09.00.03 История философии; Квалификация - Преподаватель	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 29.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 11040000577. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004838.	32,300	0,036

					истории.			
	Васильев Яков Юрьевич	штатный	старший преподаватель		Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - История; Квалификация - Историк, преподаватель.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004825		
18	Каюков Владимир Викторович	штатный	профессор, д.э.н., профессор	Экономика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Политическая экономия; Направление подготовки - 08.00.01 Экономическая теория; Квалификация - Экономист, преподаватель политэкономии.	Удостоверение о повышении квалификации № 1104 – 584 от 26.09.2016 "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 72 часа, ФГБОУ ВПО «УГТУ», Удостоверение о повышении квалификации № 110400004903 от 25.12.2017 г. «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	40,300	0,045
19	Алиев Адиль Гасан - оглы	Внешнее совместительство	доцент, к.т.н.	Электротехника	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Автоматика и телемеханика; Направление подготовки - 05.13.16 Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям наук); Квалификация - Инженер-электрик.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000730 от 23.08.2016 ИПК НАМЦ УГТУ "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 2016 г, 18 ч.	64,000	0,071

20	Пятибрат Владимир Павлович	штатный	доцент	Гидравлика	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Физика, теоретическая физика; Квалификация - Физик, преподаватель физики.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400005040, от 15.01.2018, 25.12.2017-28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».	64,000	0,071
	Еске Галина Александровна	штатный	старший преподаватель		Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; Квалификация - Инженер.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004871, от 15.01.2018, 25.12.2017-28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 110400007393, от 03.12.2018, 27.11.2018-29.11.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».		

21	Жевнеренко Василий Александрович	внутренний совместитель	доцент, доцент	Термодинамика и теплопередача	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Физика; Квалификация - Физика, преподаватель.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004872. Удостоверение о повышении квалификации № 110400007365 от 03.12.2018 "Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов", 18 часов, ФГБОУ ВО "УГТУ"	34,000	0,038
22	Хомяков Андрей Анатольевич	штатный	старший преподаватель	Безопасность жизнедеятельности	Уровень образования - Высшее профессиональное; Направление подготовки - Бурение нефтяных и газовых скважин; Квалификация - Горный инженер.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400007112, 25.12.2017 – 28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	48,000	0,053
	Алиев Адиль Гасан - оглы	Внешнее совместительство	доцент, к.т.н.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Автоматика и телемеханика; Направление подготовки - 05.13.16 Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям наук); Квалификация - Инженер-электрик.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000730 от 23.08.2016 ИПК НАМЦ УГТУ "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 2016 г, 18 ч.	32,300	0,036

23	Попов Илья Владимир ович	внутренний совместитель	доцент, к.ф.н.	Русский язык и культура речи	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Филология; Направление подготовки - 10.01.01 Русская литература; Квалификация - Филолог, преподаватель.	Удостоверение о повышении квалификации № 829 «Информационные технологии в обучении. Преподаватель-координатор дистанционного обучения» ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет». Удостоверение о повышении квалификации № 110400005034 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет». ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный университет», с 13.02.2017 по 06.03.2017 «Информационные технологии в обучении. Преподаватель-координатор дистанционного обучения», 36 час., удостоверение № 01-ПК-2017/03/020.	44,000	0,049
	Прилюдьк о Ирина Александр овна	штатный	заведую щий кафедрой , к.п.н., доцент	Физическая культура и спорт	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Физическая культура и спорт; Направление подготовки - 13.00.04 Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры; Квалификация - Специалист по физической культуре и спорту.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400005038. ПК "Оказание первой помощи пострадавшим", 16 час., 20.01.2017, ГПОУ "Ухтинский медицинский колледж", удостоверение № УМК 000255. ПК "Организация подготовки материалов для онлайн-курса", 72 час., 23.05.2018, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", удостоверение № 782402935664.	38,300	0,043

Кондраль Дмитрий Петрович	штатный	заведующий кафедрой, к.п.н., доцент	Культурология	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Политология; Направление подготовки - 22.00.05 Политическая социология; Квалификация - Политолог.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004918. Профессиональная переподготовка в сфере "Юриспруденция", квалификация Юрист, автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Центральный многопрофильный институт" г. Москва, 09.01.2018 – 18.04.2018 Диплом № 772407377196, рег. № 7129 - 504 час.	42,300	0,047
Кондраль Дмитрий Петрович	штатный	заведующий кафедрой, к.п.н., доцент	Социология и политология	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Политология; Направление подготовки - 22.00.05 Политическая социология; Квалификация - Политолог.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004918. Профессиональная переподготовка в сфере "Юриспруденция", квалификация Юрист, автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Центральный многопрофильный институт" г. Москва, 09.01.2018 – 18.04.2018 Диплом № 772407377196, рег. № 7129 - 504 час.	32,300	0,036
Леонов Игорь Сергеевич	штатный	доцент, к.т.н.	Основы транспорта газа и нефти	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация	Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения. 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	32,300	0,036



					нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.			
Мушинская Екатерина Анатольевна	совместитель	ассистент			Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Нефтегазовое дело; Квалификация - Магистр.			
Ивенина Ирина Владимировна	штатный	доцент, к.т.н.	Аналитическая и органическая химия	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Биология. Химия; Направление подготовки - 25.00.15 Технология бурения и освоения скважин; Квалификация - Учитель биологии и химии.	ПК «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение № 110400000583 от 30.09.2016. ПК «Лабораторные исследования битумов», 72 часа, в форме стажировки в ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение № 110400002815 от 01.12.2017.	42,300	0,047	
Терентьева Марина Владимировна	штатный	старший преподаватель	Защита информационных ресурсов	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Квалификация - Инженер.		42,300	0,047	
Ивенина Ирина Владимировна	штатный	доцент, к.т.н.	Физическая и коллоидная химия	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Биология. Химия; Направление подготовки - 25.00.15 Технология бурения и освоения скважин;	ПК «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение № 110400000583 от 30.09.2016. ПК «Лабораторные исследования битумов», 72 часа, в форме стажировки в ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» ФГБОУ	62,300	0,069	

					Квалификация - Учитель биологии и химии.	ВО УГТУ, удостоверение № 110400002815 от 01.12.2017.		
Федоров Владимир Тимофеевич	штатный	доцент, к.т.н.	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Горный инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015-26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	32,300	0,036	
Овчарова Татьяна Александровна	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Химия нефти и газа	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Промышленное и гражданское строительство; Направление подготовки - 25.00.16 Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр; Квалификация - Инженер-строитель.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000565, регистрационный номер 04-ПК-2016/18-2, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», от 23 сентября 2016 г., г. Ухта, 18 часов  Удостоверение о повышении квалификации №110400005006, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 25.12.2017 - 28.12.2017 г., ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"  Удостоверение о повышение квалификации, № 110400007182, рег. номер 04-ПК-2018/05-01/002, «Геология нефти и газа» в форме стажировки в ООО «ТП НИЦ», от 27.02.2018 г., г. Ухта, ИПК	42,000	0,047	

						НАМЦ, 72 часа.		
	Некучаев Владимир Орович	штатный	профессор, д.т.н., профессор	Исследование свойств физических полей	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - 01.04.05 Оптика; Направление подготовки - Физика; Квалификация - Физик.	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18час, 17.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000523. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004994. Стажировка, 72 час., 09.06.2018, ООО "Газпром ВНИИГАЗ", удостоверение № 110400007189.	32,300	0,036

Леонов Игорь Сергеевич	штатный	доцент, к.т.н.	Основы нефтегазопромыслового дела	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения. 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	42,000	0,047
Буслаев Георгий Викторович	штатный	доцент, к.т.н.	Основы бурения нефтяных и газовых скважин	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Машины и оборудование нефтяной и газовой промышленности; Направление подготовки - 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности; Квалификация - Инженер-механик.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000512, от 19.09.2016 "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18 часов ФГБОУ ВО "УГТУ" Сертификат о прохождении учебно-практического семинара "Aspen HYSYS: Базовое моделирование процессов" 24 учебных часа. Количество часов: 24. 01.02.2017.	32,000	0,036
Петров Сергей Владимирович	штатный	доцент, к.т.н.	Технология трубопроводостроительных материалов	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015., Свидетельство о повышении квалификации № 05-ПК-ДО-2012/02/13. УГТУ. Российского образца/университетский. 2013 г.	38,300	0,043

Петров Сергей Владимирович	штатный	доцент, к.т.н.	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015-26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015., Свидетельство о повышении квалификации № 05-ПК-ДО-2012/02/13. УГТУ. Российского образца/университетский. 2013 г.	46,300	0,051
Сальников Александр Викторович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Проектирование линейной части газонефтепроводов	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов; Направление подготовки - 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (по отраслям); Квалификация - Инженер.	Обучение по программе "Современные технологии и перспективы освоения морских нефтегазовых месторождений", 40 часов, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина. . 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	83,200	0,092
Сальников Александр Викторович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов; Направление подготовки - 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (по отраслям); Квалификация - Инженер.	Обучение по программе "Современные технологии и перспективы освоения морских нефтегазовых месторождений", 40 часов, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина. . 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	80	0,089
Петров Сергей Владимирович	штатный	доцент, к.т.н.	Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015-26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015., Свидетельство о повышении квалификации № 05-ПК-ДО-2012/02/13. УГТУ. Российского	140,300	0,156

					Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	образца/университетский. 2013 г.		
Леонов Игорь Сергеевич	штатный	доцент, к.т.н.	Физико-химические свойства газа и нефти	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения. 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	34,000	0,038	
Сальников Александр Викторович	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов; Направление подготовки - 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (по отраслям); Квалификация - Инженер.	Обучение по программе "Современные технологии и перспективы освоения морских нефтегазовых месторождений", 40 часов, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина. . 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	94,000	0,104	
Агиней Руслан Викторович	внешнее совместительство	заведующий кафедрой, д.т.н., профессор	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Бурение нефтяных и газовых скважин; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Горный инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	46,300	0,051	

Вишнева Надежда Семеновна	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Основания и фундаменты	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Промышленное и гражданское строительство; Направление подготовки - 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов; Квалификация - Инженер-строитель.	Онлайн курсы "Летняя школа преподавателя-2018" Программа вебинаров и мастер классов в период с 18 по 24 июня 2018 года в количестве 20 академических часов; Сертификат № 00962. 2018 г. Стажировка в АО "Транснефть-Север" по дополнительной профессиональной программе "Обеспечение качества нефти и нефтепродуктов при транспортировании и хранении", 72 часа с 14.05. по 28.05 2018 г. Удостоверение о повышении квалификации 110400007187 . 2018 г.; Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004830. Дата выдачи 15 января 2018 года в объеме 16 часов. 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	48,000	0,053
Шаммазов Ильдар Айратович	штатный	профессор, д.т.н.	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	Стажировка в ООО "Газпром ВНИИГАЗ" по дополнительной профессиональной программе "Современные проблемы и методы диагностики магистральных трубопроводов", 72 часа с 08.06.2018 г. по 22.06 2018 г. и Удостоверение о повышении квалификации 110400007192 2018 г.. 2018 г.	97,200	0,108

Шаммазов Илдар Айратович	штатный	профессор, д.т.н.	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	Стажировка в ООО "Газпром ВНИИГАЗ" по дополнительной профессиональной программе "Современные проблемы и методы диагностики магистральных трубопроводов", 72 часа с 08.06.2018 г. по 22.06 2018 г. и Удостоверение о повышении квалификации 110400007192 2018 г.. 2018 г.	62,300	0,069
Прилюдько Ирина Александровна	штатный	заведующий кафедрой, к.п.н., доцент	Элективные дисциплины (модули) по физич. культуре и спорту	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Физическая культура и спорт; Направление подготовки - 13.00.04 Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры; Квалификация - Специалист по физической культуре и спорту.	ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 16 час., 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400005038. ПК "Оказание первой помощи пострадавшим", 16 час., 20.01.2017, ГПОУ "Ухтинский медицинский колледж", удостоверение № УМК 000255. ПК "Организация подготовки материалов для онлайн-курса", 72 час., 23.05.2018, ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", удостоверение № 782402935664.	328,000	0,364



	Косарева Анна Александровна	Штатный	старший преподаватель	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Филология; Квалификация - Филолог-преподаватель.	<p>1. 2005 г. ГОУ ВПО «УГТУ», г. Ухта Сертификат № 22 Курс обучения на факультете педагогики и психологии</p> <p>2. 19.04.2007-20.04.2007 ИПК ГОУ ВПО «УГТУ», г. Ухта Сертификат серия ПК № 27/2007 «Креативные технологии в R»;</p> <p>3. 25.09.2015-26.09.2015 ФГБОУ ВПО «УГТУ», г. Ухта «Противодействие коррупции (для педагогических работников)»</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004930 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма» 25.12.17-28.12.17</p> <p>1. 2005 г. ГОУ ВПО «УГТУ», г. Ухта Сертификат № 22 Курс обучения на факультете педагогики и психологии</p> <p>2. 19.04.2007-20.04.2007 ИПК ГОУ ВПО «УГТУ», г. Ухта Сертификат серия ПК № 27/2007 «Креативные технологии в R»;</p> <p>3. 25.09.2015-26.09.2015 ФГБОУ ВПО «УГТУ», г. Ухта «Противодействие коррупции (для педагогических работников)»</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004930 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма» 25.12.17-28.12.17</p>	40,300	0,045
				Документная лингвистика				

	Петров Сергей Владимирович	штатный	доцент, к.т.н.	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015-26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015., Свидетельство о повышении квалификации № 05-ПК-ДО-2012/02/13. УГТУ. Российского образца/университетский. 2013 г.	42,300	0,047
				Состав сооружений магистральных трубопроводов				
	Вологин Евгений Анатольевич	штатный	доцент, к.ф.н.	Этика деловых отношений	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - История; Направление подготовки - 09.00.03 История философии; Квалификация - Преподаватель истории.	ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 29.09.2016, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400000577. ПК "Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма", 28.12.2017, г. Ухта ИПК-НАМЦ, удостоверение № 110400004838.	32,000	0,036
				Основы формальной логики в производственном менеджменте и управлении персоналом				

Онацкий Вадим Леонидови ч	Внешнее совместит ельство	доцент, к.т.н.	Противокоррози онная защита	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Автоматизированное управление технологическими процессами; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Специалист автоматизированного управления технологических процессов.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015., Свидетельство о повышении квалификации № 05-ПК-ДО- 2012/02/13. УГТУ. Российского образца/университетский. 2013 г.	32,300	0,036
			Электрохимичес кая защита				
Ивенина Ирина Владимир овна	штатный	доцент, к.т.н.	Биохимия	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Биология. Химия; Направление подготовки - 25.00.15 Технология бурения и освоения скважин; Квалификация - Учитель биологии и химии.	ПК «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение № 110400000583 от 30.09.2016. ПК «Лабораторные исследования битумов», 72 часа, в форме стажировки в ООО «Лукойл-Ухтанефтепереработка» ФГБОУ ВО УГТУ, удостоверение № 110400002815 от 01.12.2017.	40,300	0,045
			Электрохимия				
Дудников Виталий Юрьевич	штатный	заведую щий кафедрой , к.т.н., доцент	Механика грунтов	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Лесоинженерное дело; Направление подготовки - 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства; ; Квалификация - Инженер.	Профпереработка - Московский государственный университет геодезии и картографии, 2013, по специальности кадастровая деятельность. г. Москва. Курсы ПК - «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», удостоверение №136 с 19.09.-30.09.2016, НОУ ВПО «ИУИиБ», г. Ухта. - «Управление земельными ресурсами»,	40,300	0,045

						удостоверение №136 с 19.09.-30.09.2016, НОУ ВПО «ИУИиБ», г. Ухта.		
				Инженерная геология				
Семиткин а Екатерина Владимир овна	штатный	старший препода ватель	Технология сварки магистральных трубопроводов	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	46,300	0,051	
			Технология сварки резервуаров для хранения нефти и газа					

	Овадыкова Жанна Васильевна	штатный	заведующий кафедрой, к.т.н., доцент	Патентно-лицензионная работа	<p>Уровень образования - Высшее профессиональное;  Наименование специальности - Промышленное и гражданское строительство;  Направление подготовки - 25.00.16 Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр;  Квалификация - Инженер-строитель.</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400000565, регистрационный номер 04-ПК-2016/18-2, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», от 23 сентября 2016 г., г. Ухта, 18 часов</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №110400005006, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 25.12.2017 - 28.12.2017 г., ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации, № 110400007182, рег. номер 04-ПК-2018/05-01/002, «Геология нефти и газа» в форме стажировки в ООО «ТП НИЦ», от 27.02.2018 г., г. Ухта, ИПК НАМЦ, 72 часа.</p>	46,300	0,051
				Методы и средства измерений и контроля				

	Павловская Алла Васильевна	штатный	профессор, к.э.н., профессор	Основы экономической деятельности предприятия	<p>Уровень образования - Высшее профессиональное;  Наименование специальности - Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности;  Направление подготовки - 08.00.21 Экономика, планирование и организация управления нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленностью;  Квалификация - Инженер-экономист.</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 1104 – 526, 18.09.2016 г. «Технологии электронного обучения в высшем образовании» 18 часов.  Удостоверение о повышении квалификации № 04-ПК-2016/17-2/001 05.09.2016 «Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Управление производственным подразделением АСУТП» стажировка.  Удостоверение о повышении квалификации № 110400002874 от 14.12.2017 г. «Управление прибылью. Основы бюджетного управления в ООО «Газпром трансгаз Ухта»» стажировка 12.2017</p>	34,000	0,038
				Экономика предприятий нефтегазовой отрасли				

Вишнева Надежда Семеновна	штатный	доцент, к.т.н., доцент	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Промышленное и гражданское строительство; Направление подготовки - 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов; Квалификация - Инженер-строитель.	Онлайн курсы "Летняя школа преподавателя-2018" Программа вебинаров и мастер классов в период с 18 по 24 июня 2018 года в количестве 20 академических часов; Сертификат № 00962. 2018 г. Стажировка в АО "Транснефть-Север" по дополнительной профессиональной программе "Обеспечение качества нефти и нефтепродуктов при транспортировании и хранении", 72 часа с 14.05. по 28.05 2018 г. Удостоверение о повышении квалификации 110400007187 . 2018 г.; Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004830. Дата выдачи 15 января 2018 года в объеме 16 часов. 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	32,300	0,036
			Сооружение объектов газораспределения				
Леонов Игорь Сергеевич	штатный	доцент, к.т.н.	Инженерные расчеты при транспорте нефти и газа	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация	Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения. 2018 г.; "Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	40,300	0,045

					нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.			
				Численные методы расчета в нефтяной и газовой промышленност и				
	Павловска я Алла Васильевн а	штатный	профессо р, к.э.н., профессо р	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности; Направление подготовки - 08.00.21 Экономика, планирование и организация управления нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленностью; Квалификация - Инженер-экономист.	Удостоверение о повышении квалификации № 1104 – 526, 18.09.2016 г. «Технологии электронного обучения в высшем образовании» 18 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 04-ПК-2016/17-2/001 05.09.2016 «Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Управление производственным подразделением АСУТП" стажировка. Удостоверение о повышении квалификации № 110400002874 от 14.12.2017 г. «Управление прибылью. Основы бюджетного управления в ООО «Газпром трансгаз Ухта»» стажировка 12.2017	32,300	0,036
				Основы менеджмента				



Петров Сергей Владимирович	штатный	доцент, к.т.н.	Системы автоматизированного проектирования	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015-26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015., Свидетельство о повышении квалификации № 05-ПК-ДО-2012/02/13. УГТУ. Российского образца/университетский. 2013 г.	22,300	0,025
			Прикладные программные продукты (спецкурс)				
Ильясов Джамбулат Абдулмажитович	штатный	старший преподаватель	учебная (ознакомительная)	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Нефтегазовое дело; Квалификация - Магистр.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015-26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	59,300	0,066
Терентьева Марина Владимировна	штатный	старший преподаватель	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Лесоинженерное дело; Направление подготовки - 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства; ; Квалификация - Инженер.	Профпереработка - Московский государственный университет геодезии и картографии, 2013, по специальности кадастровая деятельность. г. Москва. Курсы ПК - «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», удостоверение №136 с 19.09.-30.09.2016, НОУ ВПО «ИУИиБ», г. Ухта. - «Управление земельными ресурсами», удостоверение №136 с 19.09.-30.09.2016, НОУ ВПО «ИУИиБ», г. Ухта.	152,300	0,169

Семиткин а Екатерина Владимир овна	штатный	старший препода ватель	производственна я (практика по получению профессиональн ых умений и опыта профессиональн ой деятельности, в том числе производственно - технологическая )	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	3,000	
Петров Сергей Владимир ович	штатный	доцент, к.т.н.	производственна я (научно- исследовательск ая работа)	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015., Свидетельство о повышении квалификации № 05-ПК-ДО- 2012/02/13. УГТУ. Российского образца/университетский. 2013 г.	3,400	0,004
Агиней Руслан Викторови ч	внешнее совместите льство	заведую щий кафедрой , д.т.н., профессо р	производственна я (преддипломная)	Уровень образования - Высшее профессиональное; Наименование специальности - Бурение нефтяных и газовых скважин; Направление подготовки - 25.00.19 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ; Квалификация - Горный инженер.	"Противодействие коррупции" № , ФГБОУ ВПО УГТУ, 25.09.2015- 26.09.2015, 16 часов. Российского образца/университетский. Количество часов: 16. 26.09.2015.	3,100	0,003
ПЭМГ		к.т.н.	Руководство ВКР			554,40 0	0,616

Соответствие требованиям ФГОС ВО  
направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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 %	74,309
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 ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата	не менее 70 %	79,974
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 5 %	6,197

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата  
21.03.01 «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Форма обучения очная/заочная, год набора 2016

№ 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	Агинеи Руслан Викторович	АО «Гипрогазцентр»	Зам. генерального директора по науке	8 лет	0,5
2	Онацкий Вадим Леонидович	ООО «Газпром переработка»	инженер	1 год	0,25
3	Александров Юрий Викторович	ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»	директор по капитальному ремонту	9 лет	0,5
4	Третьякова Мария Валерьевна	Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г.Ухта	Начальник отдела	5 лет	0,25

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по направлению (21.03.01 Нефтегазовое дело профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»)

ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

№ 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	Основы транспорта газа и нефти	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<p>КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</p>
	<p>Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>	

			- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48 - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт). - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
2	Физико-химические свойства газа и нефти	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<p>презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> </ul>
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт).</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
	<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> </ul>	



		г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	- Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	
3	Системы автоматизированного проектирования	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<p>КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</p>
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии: <ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435</li> </ul> </li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> </ul>
	Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> </ul>
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт).</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	
4	Энергоресурсы и человечество	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии: <ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435</li> </ul> </li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014):</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	
5	Защита информационных ресурсов	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> </ul>
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
	<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	- Изоляция; - Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	
6	Технология трубопроводостроительных материалов	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта,	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для	

		ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>

			<p>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
		<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
7	<p>Проектирование линейной части газонефтепроводов</p>	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> </ul>	<p>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору</p>



		Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<p>№ 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul> <p>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48\$</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
8	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для</li> </ul>	

		ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
9	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к</li> </ul>

	ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);  - Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 ); - СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка;
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	
	Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; - Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; - Дефектоскоп УД2-12; - Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); - Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый); - Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм); - Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; - Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
10	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);  - Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST,
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	
		Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13,	- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; - Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; - Дефектоскоп УД2-12;	

		<p>Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1 (комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<p>№323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 ): - СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция; - Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.</p>
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
11	Входной контроль материалов и оборудования	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> </ul>	



		Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	(лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 ); - СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция; - Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
12	Землепользование и землеотведение при сооружении магистральных	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> </ul>	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору

трубопроводов	Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	№ 58-14 от 10.11.2014); <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> </ul>
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006А15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> </ul>
	Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> </ul>

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	- Изоляция; - Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
13	Организация строительства объектов транспорта газа и нефти	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии: <ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435</li> </ul> </li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
14	Основания и фундаменты	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому</li> </ul>

	- Доска магнитная (1 шт).	договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 ); - СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция; - Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта,	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);	

		ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
15	Производство работ при сооружении газонефтепроводов	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;	

			- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	- СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция;
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	- Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
16	Производство работ при сооружении компрессорных и нефтеперекачивающих станций	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	№ №006А15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
17	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<p>презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор</li> </ul>
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> </ul>	

		г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	диаметров); - Гидроудар.
18	Энергосберегающие технологии при сооружении газонефтепроводов, нефтеперекачивающих и компрессорных станций	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<p>№ 61-14 от 03.12.2014 ):  <ul style="list-style-type: none"> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul> </p>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
19	Ценообразование и сметное нормирование	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</li> <li>– Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<p>КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</p>
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	

20	Основы нефтегазопромыслового дела	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> </ul>
		Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	

		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
21	Основы научных исследований	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии: <ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435</li> </ul> </li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
22	Научно-исследовательская работа студента	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому</li> </ul>



	- Доска магнитная (1 шт).	договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 ); - СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция; - Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта,	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);	

		ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
24	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );
		Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; - Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; - Дефектоскоп УД2-12; - Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); - Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с</li> </ul>	

			вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
24	Состав сооружений магистральных трубопроводов	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	№ №006А15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии: <ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435</li> </ul> </li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
25	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<p>презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> </ul>
<p>Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> </ul>	

		ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
26	Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
27	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	№ №006А15 от 03.03.2015);
	Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>	

			компьютером (2 шт);	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
28	Основы неразрушающих методов контроля	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<p>презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> </ul>
<p>Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНer 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> </ul>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
		<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> </ul>	

		ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
29	Противокоррозийная защита	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );
		Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; - Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; - Дефектоскоп УД2-12; - Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); - Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
		<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с</li> </ul>	

			вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
30	Электрохимические методы защиты	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	№ №006А15 от 03.03.2015);
	Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>	

			компьютером (2 шт);	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
31	Сооружение газовых сетей среднего и низкого давления	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<p>презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор</li> </ul>
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> </ul>	

		г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	диаметров); - Гидроудар.
32	Сооружение объектов газораспределения	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного	

			<p>ультразвуковой» Ультраскан WM-48;  - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<p>№ 61-14 от 03.12.2014 ):  - СТАРТ Базовый;  - СТАРТ Базовый (вариант проф.);  - Грунт;  - Назначенный ресурс;  - Отбраковка;  - Штуцер;  - Изоляция;  - Предклапан;  - СТАРС;  - Гидросистема (+термо+выбор диаметров);  - Гидроудар.</p>
		<p>Компьютерный класс (300 «В»)  г. Ухта,  ул. Первомайская, д. 13,  Корпус «В»</p>	<p>- Мультимедийный проектор (1 шт);  - Экран для проектора (1 шт).  - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),  - Учебная мебель.</p>	
		<p>Именная аудитория  АО «Транснефть-Север»  (305 «А»)  г. Ухта,  ул. Первомайская, д. 13,  Корпус «А»</p>	<p>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),  - Учебная мебель;  - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);  - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</p>	
33	<p>Строительные машины в нефтегазовом комплексе</p>	<p>Именная аудитория  АО «Транснефть-Север»  (209 «А»)  г. Ухта,  ул. Первомайская, д. 13,  Корпус «А»</p>	<p>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)  - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»  - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);  - Мультимедийный проектор (1 шт);  - Экран для проектора (1 шт);  - Учебная мебель;  - Доска магнитная (1 шт).</p>	<p>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);  – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p>

	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
	<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	

34	Оборудование для сооружения и ремонта газонефтепроводов	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> </ul>

		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	- Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция;
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	- Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
35	Пусконаладочные работы при сооружении систем ЭХЗ	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	



		<p>Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии):</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
--	--	---	--	--

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>	
36	Монтаж средств противокоррозионной защиты	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>– Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому</li> </ul>

	- Доска магнитная (1 шт).	договору № 58-14 от 10.11.2014); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 ); - СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция; - Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров);
Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; - Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; - Дефектоскоп УД2-12; - Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); - Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); - Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм); - Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; - Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); - Прибор Фрааса КП-125; - рН-метр карманный Hanna рНер 4; - Термометр ТР-1 №11 Термостат жидкостной с аттестацией; - Толщиномер ультразвуковой УДТ-40	

			(ЭЛД, универсальный комплект); - Микроскоп NU-2; - Вискозиметры; - Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; - Дефектоскоп вихретоковый «Вектор» Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); - Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. - Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	- Гидроудар.
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13,	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1	

		Корпус «А»	шт).	
37	Практика учебная (ознакомительная)	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд)</li> <li>- Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> </ul>
		Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- РН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с</li> </ul>	

			вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
38	Практика учебная (геодезическая)	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	№ №006А15 от 03.03.2015);
	Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФГ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вискозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>	



			компьютером (2 шт);	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; - Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
39	Практика учебная (практика по получению первичных профессиональн	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и

ых умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт);</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт).</li> </ul>	<p>презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).</li> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</li> </ul>
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»;</li> <li>- Макет НПС «Ухта-1»;</li> <li>- Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
	Именная лаборатория АО «Транснефть-Север» (4 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe;</li> <li>- Вольтметр АКПП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов;</li> <li>- Дефектоскоп УД2-12;</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, базовый);</li> <li>- Дефектоскоп ультразвуковой УЗК "Скаруч" (Н=4-40мм);</li> <li>- Измеритель сопротивления заземлений ИС-10;</li> <li>- Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля);</li> <li>- Прибор Фрааса КП-125;</li> <li>- рН-метр карманный Hanna рНер 4;</li> <li>- Термометр ТР-1 №11</li> <li>Термостат жидкостной с аттестацией;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/ПК, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект);</li> <li>- Микроскоп NU-2;</li> <li>- Вязкозиметры;</li> <li>- Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2;</li> <li>- Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»</li> <li>Феритометр МВП-2М (экспертный к-т);</li> <li>- Стенд имитирующий работу станции катодной защиты.</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	
	<p>Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	
	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт);</li> </ul>	

		ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
40	Практика производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственной-технологической)	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Учебная мебель.	- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Активная доска (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт), - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт); - Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;	- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:  - № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435 к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );

			- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	- СТАРТ Базовый; - СТАРТ Базовый (вариант проф.); - Грунт; - Назначенный ресурс; - Отбраковка; - Штуцер; - Изоляция;
		Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	- Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт). - Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт), - Учебная мебель.	- Предклапан; - СТАРС; - Гидросистема (+термо+выбор диаметров); - Гидроудар.
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт), - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
41	Практика производственная (преддипломная)	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (209 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд) - Аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220» - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт); - Экран для проектора (1 шт); - Учебная мебель; - Доска магнитная (1 шт).	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия
		Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (311 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	- Функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; - Макет НПС «Ухта-1»; - Макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »; - Рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); - Мультимедийный проектор (1 шт);	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	№ №006А15 от 03.03.2015);
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (307 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Активная доска (1 шт);</li> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Доска магнитная (1 шт);</li> <li>- Макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48;</li> <li>- Макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс для расчета и проектирования трубопроводных систем (лицензии:</li> <li>- № 530/IZW, № 78/SRS, №791/HST, №323/PK, № 946PR, №1435</li> <li>к Гражданско-правовому договору № 61-14 от 03.12.2014 );</li> <li>- СТАРТ Базовый;</li> <li>- СТАРТ Базовый (вариант проф.);</li> </ul>	
	Компьютерный класс (300 «В») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «В»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедийный проектор (1 шт);</li> <li>- Экран для проектора (1 шт).</li> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт),</li> <li>- Учебная мебель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грунт;</li> <li>- Назначенный ресурс;</li> <li>- Отбраковка;</li> <li>- Штуцер;</li> <li>- Изоляция;</li> <li>- Предклапан;</li> <li>- СТАРС;</li> <li>- Гидросистема (+термо+выбор диаметров);</li> <li>- Гидроудар.</li> </ul>	
	Именная аудитория АО «Транснефть-Север» (305 «А») г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13, Корпус «А»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт),</li> <li>- Учебная мебель;</li> <li>- Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт);</li> <li>- Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</li> </ul>		
Иностранный язык	Учебная аудитория 311 «Л»,	Аудиторные столы, маркерная доска, портативные аудио проигрыватель/CD-	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows	

	(английский язык, Алексеева Н. В.)	г. Ухта , ул. Сенюкова, д. 13 Корпус «Л»	плеер, ноутбук, колонки, проектор.	8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
	Иностранный язык (англ. яз., Сирина Е. А.)	Учебная аудитория 321 «Л», г. Ухта , ул. Сенюкова, д. 13 Корпус «Л»	Аудиторные столы, маркерная доска, экран для проектора, портативные аудио проигрыватель/CD-плеер, ноутбук, колонки, проектор.	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
	Иностранный язык (немецкий язык, Карабинская Л. М.)	Учебная аудитория 323 «Л», г. Ухта , ул. Сенюкова, д. 13 Корпус «Л»	Аудиторные столы, маркерная доска, портативные аудио проигрыватель/CD-плеер, ноутбук, колонки, проектор.	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
	История и философия науки	Учебная аудитория 205 «Л», г. Ухта , ул. Сенюкова, д. 13	Маркерная доска. Проектор. Экран. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору

		Корпус «Л»		№ 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
	Нормативно-правовые основы высшего образования	Учебная аудитория 205 «Л», г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13 Корпус «Л»	Маркерная доска. Проектор. Экран. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
	Педагогика и психология высшей школы	Учебная аудитория 205 «Л», г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13 Корпус «Л»	Маркерная доска. Проектор. Экран. Компьютеризированное рабочее место преподавателя.	– Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); – Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математическог	Учебная аудитория 209 «Л», г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13 Корпус «Л»	Аудиторные столы, компьютеры 12 шт., принтер.	



	о моделирования			
--	--------------------	--	--	--

<b>Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
2013/2014	ЭБС Издательство Лань ООО «Издательство Лань». Договор (журналы за 2014 г.) № 1558/05.14 от от 02.06.2014г. Договор (книги) № 1557/05.14 от 02.06.2014г.	с 02.06.2014 по 01.06.2015 г.
	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция) № 1570/06.14 от 23.06.2014	с 23.06.2014 по 22.06.2015 г.
	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	по наст. время
	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 095/04/0214 от 09.06.2014 г.	факт. с 22.10.2014 по 21.10.2015 г.
	ООО «НормаСиЭс-Регион» Договор № 95-13 от 09.01.2014 г.	с 01.01.2014 по 31.12.2014 г.
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г.	с 17.04.2009 г. по наст. время
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ. Офиц. письмо №2665 от 29.11.2004г.	с 29.11.2004 г. по наст. время
	2014/2015	ЭБС Издательство Лань Соглашение о сотрудничестве № 227 от 01.06.2015 г. на бесплатный контент
ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция)		с 20.11.2015 г. по 19.11.2016 г.

	№ 2400/10.15 от 20.10.2015 г.	
	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.	по наст. время
	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 095/04/0214 от 09.06.2014 по 08.06.2015 г.	факт. с 22.10.2014 по 21.10.2015
	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
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г.	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
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г.	с 24.11.2009 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
2015/2016	ЭБС Издательство Лань Соглашение о сотрудничестве № 194/16 от 01.06.2016 г. на бесплатный контент	с 01.06.2016 по 31.05.2017 г.
	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция)	с 20.11.2015 г. по 19.11.2016 г

	№ 2400/10.15 от 20.10.2015 г. Договор (основная коллекция) № 1925эбс/1934эбс от 21.11.2016 г	с 20.12.2016 г. по 19.12.2017 г.
	ЭБС «Библиокомплектатор» - ЭБС «IPRbooks». ООО «Ай Пи Эр Медиа». Договор № 1624/16 от 29.01.2016 г Доп. Соглашение №1 от 10.02.2016 г. к Договору № 1624/16 от 29.01.2016 г. Доп. Соглашение №2 от 04.03.2016 г. к Договору № 1624/16 от 29.01.2016 г.	с 29.01.2016 г. по 31.01.2017 г.
	«ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> » ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор № 2513 от 02.08.2016 г.	с 08.08.2016 г. по 07.08.2017 г.
	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.	по наст. время
	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 095/04/0058 от 10.02.2016 г. Договор № 095/04/0355 от 15.11.2016 г.	Доступ факт. с 09.03.2016 по 08.06.2016 г. (Подключения не было, отсутствие оплаты)
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ) ФГБОУ ВО «Тюменский государственный нефтегазовый университет» Договор № 09-16/2016 от 24.03.2016 г.	с 12.04.2016 г. по наст. время
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б51/2016 от 25.04.2016 г.	с 10.05.2016 г. 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	с 07.06.2016 г. по наст. время

	университет) имени И.М. Губкина» Договор № 085-2/ЭБ-16 от 27.06.2016 г.	
	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
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009	с 18.02.2014 г. по наст. время г.
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2014 г.	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.	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
2016/2017	ЭБС Издательство Лань Соглашение о сотрудничестве № 194/16 от 01.06.2016 г. на бесплатный контент	с 01.06.2016 по 31.05.2017 г.
	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция) № 1925эбс/1934эбс от 21.11.2016 г	с 20.12.2016 г. по 19.12.2017 г.
	ЭБС «Библиокомплектатор» - ЭБС «IPRbooks». ООО «Ай Пи Эр Медиа». Договор № 1624/16 от 29.01.2016 г Доп. Соглашение №1 от 10.02.2016 г. к Договору № 1624/16 от 29.01.2016 г. Доп. Соглашение №2 от 04.03.2016 г. к Договору № 1624/16 от 29.01.2016 г.	с 29.01.2016 г. по 31.01.2017 г.

«ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> » ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор № 2513 от 02.08.2016 г.	с 08.08.2016 г. по 07.08.2017 г.
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.	по наст. время
ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 095/04/0355 от 15 11.2016 г.	(Подключение после оплаты)
Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ) ФГБОУ ВО «Тюменский государственный нефтегазовый университет» Договор № 09-16/2016 от 24.03.2016 г.	с 12.04.2016 г. по наст. время
Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б51/2016 от 25.04.2016 г.	с 10.05.2016 г. 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 № 085-2/ЭБ-16 от 27.06.2016 г.	с 07.06.2016 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
Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009	с 18.02.2014 г. по наст. время г.
Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная	с 29.11.2004 г. по наст. время

	коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2014 г.	
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 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

<b>Наименование документа</b>	<b>Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)</b>
Заклучения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям	Заклучение № 335 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «А»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заклучение № 336 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Б»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заклучение № 337 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «В»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заклучение № 338 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Г»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заклучение № 339 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Д»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заклучение № 340 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Е»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заклучение № 341 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Л»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы

<p>Заключение № 342 от 15.07.2015г. (Межрегиональный компьютерный центр);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 343 от 15.07.2015г. (Спортивный комплекс «Буревестник»);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 344 от 14.07.2015г. (Санаторий «Крохаль»);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 345 от 14.07.2015г. (Лаборатория инженерной геологии и технологии минерального сырья);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 346 от 14.07.2015г. (Общежитие на 360 мест);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 347 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 2);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 348 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 3);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 349 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 4);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 350 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 5);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 351 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 6);          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>
<p>Заключение № 352 от 14.07.2015г. (Жилой корпус, назначение: жилое, 3-этажный)          Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы</p>



## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 226.

Цель ОПОП бакалавриата – формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

ОПОП ВО регламентирует задачи, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: матрицу соответствия требуемых компетенций и формирующих их элементов ОПОП аспирантуры; учебный план; аннотации рабочих программ дисциплин, включая программы практик, программу государственной итоговой аттестации; календарный учебный график и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

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.

Основная профессиональная образовательная программа по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» составлена грамотно с учетом потребностей работодателей, характеризуется актуальностью, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и может быть реализована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

кандидат технических наук (25.00.19), ведущий научный сотрудник отдела «Надежность и ресурс Северного коридора ГТС» филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта, канд. техн. наук.



Шишкин И.В.

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ**

**2018 / 2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план без изменений.

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



(подпись)

Р. В. Агинец

(ФИО)

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ**


**2019 / 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план без изменений.

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

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Р. В. Агинец  
(ФИО)