

**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. Агинея  
«15» июля 2019 г.

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

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

Наименование образовательной программы  
*Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ*

Направление подготовки  
*21.04.01 Нефтегазовое дело*

Уровень высшего образования  
*Магистратура*

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 19.05.18 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 21.04.01 «Нефтегазовое дело» и профиля подготовки «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (далее - ОПОП ВО).....	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело .....	4
1.3 Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования 21.04.01 Нефтегазовое дело .....	5
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.04.01 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 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО .....	7
4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО ..	9
4.1. Компетентностно-ориентированный учебный план .....	9
4.2. Календарный учебный график.....	9
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 21.04.01 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 .....	18
Приложение 3 .....	26
Приложение 4 .....	28
Приложение 5 .....	38
Приложение 6 .....	40
Приложение 7 .....	41
Приложение 8 .....	51
Приложение 9 .....	52
Приложение 10.....	95

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» и профиля подготовки «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (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 21.04.01 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 21.04.01 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 21.04.01 Нефтегазовое дело**

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» марта 2015 г. №297;
- Приказ от 05 апреля 2013 г. N 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрнауки России от 13 мая 2010 г. № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ»;
- Письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России от 31 марта 2011 г. № 12-532 «О профилях и специализациях ОПОП высшего профессионального образования»;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВО «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 21.04.01 Нефтегазовое дело**

Социальная роль и цель ОПОП ВО - реализация требований ФГОС ВО по направлению 21.04.01 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 21.04.01 Нефтегазовое дело составляет 2 года по очной форме обучения.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, за весь период обучения составляет 120 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 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающем освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов..

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

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

технологические процессы и устройства для строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;

технологические процессы и устройства для добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции на суше и на море;

технологические процессы и устройства для промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;

технологические процессы и устройства для трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;

технологические процессы и устройства для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.

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

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

**научно-исследовательская;**

**проектная;**

**организационно-управленческая;**

## 2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

### **научно-исследовательская деятельность:**

проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли, оценивать возможное использование достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;

инициировать создание, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку инновационных технологий нефтегазового производства;

разрабатывать и обосновывать технические, технологические, технико-экономические, социально-психологические и другие необходимые показатели характеризующие технологические процессы, объекты, системы, проекты, нефтегазовые организации;

разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;

совершенствовать и разрабатывать методы анализа информации по технологическим процессам и работе 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;

создавать новые и совершенствовать методики моделирования и расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств отрасли;

совершенствовать и разрабатывать новые методики экспериментальных исследований физических процессов нефтегазового производства и технических устройств;

проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок;

осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;

выполнять подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

разрабатывать модели проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве;

разрабатывать системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства;

### **проектная деятельность:**

совершенствовать методологию проектирования на базе современных достижений информационно-коммуникационных технологий;

совершенствовать технологию сбора и формы представления входных и выходных данных 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;

совершенствовать с помощью прикладных программных продуктов расчеты по проектированию процессов нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа;

разрабатывать проектные решения по созданию технических устройств, аппаратов и механизмов, технологических процессов для нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа;

осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений задач проектирования, определение патентоспособности и показателей технического уровня

проектируемого оборудования (изделий, объектов, конструкций) для добычи, транспорта и хранения нефти, газа и газового конденсата;

составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;

разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты сложных изделий и технологических процессов, с использованием средств автоматизации проектирования, передового опыта разработки конкурентоспособных изделий;

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

проводить технические расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов;

разрабатывать новые технологии в предупреждении осложнений и аварий в нефтегазовом производстве, защите недр и окружающей среды;

разрабатывать проектные решения по управлению качеством в нефтегазовом производстве;

проектировать системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства;

**организационно-управленческая деятельность:**

внедрять научный подход к выбору и принятию управленческих решений; организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ;

осуществлять поиск оптимальных решений при создании технологий и оборудования нефтегазовых предприятий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;

проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;

разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии;

осуществлять координацию работы персонала для комплексного решения инновационных проблем - от идеи до внедрения в производство;

осуществлять организацию подготовки заявок на изобретения, рационализаторские предложения и промышленные образцы;

осуществлять организацию повышения квалификации и тренинга сотрудников подразделений в области инновационной деятельности;

осуществлять организацию подготовки отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения;

организовывать работу по осуществлению авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем;

проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем.

### **3 КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

способностью формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1);

способностью использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2);

способностью изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4);

способностью готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5);

способностью готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-6).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры:

**научно-исследовательская деятельность:**

способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1);

способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности (ПК-2);

способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы (ПК-3);

способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов (ПК-4);

способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5);

**проектная деятельность:**

способностью применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности (ПК-6);

способностью применять методологию проектирования (ПК-7);

способностью использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8);

способностью разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов (ПК-9);

способностью осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов (ПК-10);

**организационно-управленческая деятельность:**

способностью разрабатывать оперативные планы проведения всех видов



деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в области добычи, транспорта и хранения углеводородов (ПК-11);

способностью проводить экономический анализ затрат и результативности технологических процессов и производств (ПК-12);

способностью проводить маркетинговые исследования (ПК-13);

способностью разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПК-14);

способностью использовать основные понятия и категории производственного менеджмента, систем управления организацией (ПК-15);

способностью разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов (ПК-16);

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 21.04.01 Нефтегазовое дело представлен в Приложении 1.

#### **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки Нефтегазовое дело содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом магистратуры с учетом его профиля – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами практик; годовым 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 21.04.01 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 21.04.01 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 магистрами 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 21.04.01 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 21.04.01 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 ВПО**

Соответствие требованиям ФГОС ВО направления подготовки 21.04.01 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 85%, составляет 95,8 %.

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 85 % , составляет 94,09 %;

п. 7.2.4 Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата не менее 10 % , составляет 17,6 %.

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА  
по направлению подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание компетенции
1	2	3
<b>ОК</b>	<b>ОБЩЕКУЛЬТУРЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p><i>Знать:</i> основные направления, проблемы, теории и методы познания; классификацию науки и научных исследований, движущие силы и закономерности процесса анализа; различные подходы к оценке и проведению анализа факторов, действующих на исследуемую систему;</p> <p><i>Уметь:</i> работать с разноплановыми источниками; осмысливать процессы, события и явления в их динамике и взаимосвязи; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным аспектам анализа и прогнозирования состояния систем;</p> <p><i>Владеть:</i> представлениями о методах обобщения, анализа и прогнозирования; навыками анализа различных источников; приемами постановки целей.</p>
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	<p><i>Знать:</i> опасные ситуации, возникающие на производстве; меру ответственности за нарушение норм, правил и требований; способы разрешения политических и межличностных конфликтов, стратегию и тактику, стиль поведения в конфликте.</p> <p><i>Уметь:</i> организовывать и вести обучение и оказывать помощь сотрудникам; самостоятельно принимать решения и брать ответственность за их принятие; отстаивать свою точку зрения в ходе культурологических и общегуманитарных дискуссий, используя элементы научной аргументации; взаимодействовать и сотрудничать в профессиональном сообществе с представителями различных культур; аргументировано убеждать коллег в правильности предлагаемого решения, сравнивать, сопоставлять и конкретизировать собственное и чужое мнение</p> <p><i>Владеть:</i> навыками самостоятельной работы и организаторской работы в коллективе, методами оценки последствий инженерных и организационных решений; этикой межличностных отношений в многонациональной культурной среде.</p>
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	<p><i>Знать:</i> факторы, способствующие личностному росту; стратегические цели инженерно-технической деятельности, ее общественный смысл, пути повышения своей квалификации и мастерства; свою роль и предназначение, основы психологической грамотности, культуры мышления и поведения; роль и место нефтегазовой отрасли в отечественном и мировом развитии, основные этапы развития нефтегазовой отрасли, особенности ее регионально-отраслевой специфики; роль отечественного высшего образования в подготовке кадров для нефтегазовой отрасли; социально-экономические, нравственные последствия профессиональной деятельности; способы решения непосредственных профессиональных задач, учитывающих самоценность человеческой личности.</p> <p><i>Уметь:</i> развивать личную компетентность, корректировать самооценку в зависимости от результатов своей деятельности, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; составить свой психологический портрет, определить качества, требующие корректировки; сопоставлять и конкретизировать собственное и чужое мнение; давать нравственную оценку собственным поступкам; отстаивать свои позиции в профессиональной среде, находить альтернативные решения, решать свои непосредственные профессиональные задачи с учетом самоценности человеческой личности, анализировать возможные</p>

		<p>позитивные и негативные социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности; анализировать современное состояние нефтяной и газовой промышленности России, использовать полученные теоретические знания при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления; анализировать не только технический, но и социальный смысл инженерной деятельности; применять социогуманитарную информацию в решении вопросов, помогающих понимать значимость своей будущей профессии; принимать решения, брать на себя ответственность за их последствия, осуществлять действия и поступки на основе выбранных целевых и смысловых установок; систематизировать и обобщать информацию, необходимую для принятия управленческих решений.</p>
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	
ОПК-1	<p>способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> программно-целевые методы решения научных проблем, источники знания и приемы работы с ними, методологию научных исследований; современные достижения и тенденции в области научно-исследовательской и практической деятельности. <i>Уметь:</i> ориентироваться в методах решения научных проблем; совершенствовать действующие и создавать новые методики исследования; работать в «команде» с использованием различных информационных каналов; находить пути решения проблемы оптимизации технологических решений. <i>Владеть:</i> математическим моделированием; навыками экономико-математических моделей организации и управления технологическими процессами и производством; методологией планирования, управления, мотивации и контроля практической и научно-исследовательской деятельности.</p>
ОПК-2	<p>способность использовать в практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ в управлении коллективом</p>	<p><i>Знать:</i> методы автоматизации и компьютеризации исследовательских работ, проектирования и проведения эксперимента. <i>Уметь:</i> работать в «команде», использовать современные инструменты и методы планирования и контроля проектов. <i>Владеть:</i> современной методологией проектирования и проектного менеджмента.</p>
ОПК-3	<p>способность изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> источники знания и приемы работы с ними; программно-целевые методы решения научных проблем. <i>Уметь:</i> находить новые источники повышения конкурентноспособности продукции, услуг и работ, пути решения проблемы оптимизации использования ресурсного потенциала организации. <i>Владеть:</i> методами организации производства и системы менеджмента качества.</p>
ОПК-4	<p>способность разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований</p>	<p><i>Знать:</i> методические и нормативные материалы, используемые в проектировании и составлении научно-технической документации; основные виды и содержание макетов научно-технической и служебной документации. <i>Уметь:</i> обобщать информацию, составлять и оформлять бланки производственной документации; разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований. <i>Владеть:</i> навыками составления отчетов, обзоров, опираясь на реальную ситуацию, программным обеспечением для составления проектов, обзоров, отчетов; навыками разработки нормативных и методических материалов и включения их в производственный процесс.</p>
ОПК-5	<p>способностью готовность к коммуникации в устной и письменной формах на</p>	<p><i>Знать:</i> состояние современного русского языка, основные законы и особенности его функционирования; лингвистические и психолингвистические основы публичного выступления;</p>

	государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	особенности устной и письменной научно-технической коммуникации; этико-речевые нормы и пра-вила речевого этикета; разговорный и профессиональный иностранный язык. <i>Уметь:</i> устно и письменно излагать результаты своей учебной и исследовательской работы; выбирать языковые средства, уместные для конкретной коммуникативной ситуации; строить высказывания с учетом литературных норм и коммуникативной ситуации; самостоятельно собирать и систематизировать разнообразную информацию из многочисленных источников составлять устные и письменные тексты научного и официально-делового стиля; готовить устные публичные высказывания и анализировать прослушанные публичные выступления; соблюдать правила речевого этикета; устно и письменно излагать результаты своей учебной и исследовательской работы, вести диалог. дискуссию, спор; осуществлять устный обмен информацией при устных контактах в ситуациях повседневного общения, при обсуждении проблем научного и технического характера; осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций и конспектов, составлять деловые письма, отражающие определенное коммуникативное намерение. <i>Владеть:</i> навыками составления текстов в жанрах устной речи (вести деловую беседу, обмениваться информацией, вести дискуссию и т.д.) и письменной речи (составлять официальные письма, служебные записки, инструкции и т.п.; редактировать написанное), а также научные отчеты, заключения, отзывы.
ОПК-6	способностью готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<i>Знать:</i> закономерности и особенности профессионального общения; способы разрешения социальных, этнических, конфессиональных и культурных конфликтов, стратегию и тактику, стиль поведения в конфликте. <i>Уметь:</i> вести диалог, дискуссию, спор; отстаивать свою точку зрения в ходе дискуссий, используя элементы научной аргументации; выражать свою позицию по основным культурным и гражданским аспектам человеческого бытия; взаимодействовать и сотрудничать в профессиональном сообществе с представителями различных культур; аргументировано убеждать коллег в правильности предлагаемого решения, сравнивать, сопоставлять и конкретизировать собственное и чужое мнение; делегировать полномочия; как руководить, так и подчиняться в зависимости от поставленной перед коллективом задачи. <i>Владеть:</i> навыками поиска общих целей и задач, культурой дискуссии, спора, беседы, навыками налаживания конструктивного диалога с членами коллектива; навыками позитивного общения; приемами ведения дискуссии и полемики; отстаивать свои позиции в профессиональной среде, находить альтернативные решения, направлять конфликт в конструктивное русло; организовывать дискуссию, устанавливать и поддерживать конструктивные отношения с людьми в деловом и межличностном взаимодействии, убеждать коллег в правильности предлагаемого решения, самостоятельно применять конструктивные способы разрешения конфликтов
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	
<b>научно-исследовательская деятельность:</b>		
ПК-1	способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации	<i>Знать:</i> достижения научно-технического прогресса в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> оценивать перспективы и возможности инновационного развития в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> методами оценки научно-технического развития в области транспорта и хранения углеводородов.

ПК-2	способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> методологию научных исследований в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> проводить эксперименты в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> методами проведения экспериментов в области транспорта и хранения углеводородов.
ПК-3	способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	<i>Знать:</i> методологию научных исследований в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> планировать и проводить эксперименты в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> методами критической оценки результатов, проведенных экспериментов.
ПК-4	способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов	<i>Знать:</i> методологию научных исследований в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> моделировать процессы в области транспорта и хранения углеводородов с помощью программных комплексов. <i>Владеть:</i> программными комплексами для моделирования процессов в области транспорта и хранения углеводородов на уровне «пользователь».
ПК-5	способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	<i>Знать:</i> методологию проведения анализа и систематизации научно-технической информации в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> проводить анализ и систематизацию научно-технической информации в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками работы в базах данных патентов и полезных моделей в области транспорта и хранения углеводородов.
<b>проектная деятельность:</b>		
ПК-6	способностью применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности	<i>Знать:</i> нормативно-техническую документацию в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> составлять проектную документацию для различных процессов в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками работы в программных комплексах, используемых в различных процессах производственной деятельности. транспорта и хранения углеводородов.
ПК-7	способностью применять методологию проектирования	<i>Знать:</i> методологию проектирования объектов транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> составлять проектную документацию в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками работы в программных комплексах, используемых при проектировании объектов транспорта и хранения углеводородов.
ПК-8	способностью использовать автоматизированные системы проектирования	<i>Знать:</i> виды автоматизированных систем проектирования. <i>Уметь:</i> выполнять технические чертежи с помощью систем автоматизированного проектирования. <i>Владеть:</i> навыками работы в программных комплексах автоматизированных систем проектирования.
ПК-9	способностью разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов	<i>Знать:</i> методологию проектирования объектов транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> выполнять технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками работы в программных комплексах, используемых при проектировании нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов в

		области транспорта и хранения углеводородов.
ПК-10	способностью осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов	<i>Знать:</i> методологию расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> выполнять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками работы в программных комплексах, используемых при расчетах технико-экономического и функционально-стоимостного анализа в области транспорта и хранения углеводородов.
<b>организационно-управленческая деятельность:</b>		
ПК-11	способностью разрабатывать оперативные планы проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в области добычи, транспорта и хранения углеводородов	<i>Знать:</i> структуру технологических процессов связанных с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в области добычи, транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> разрабатывать оперативные планы проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в области добычи, транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками работы в программных комплексах, используемых при разработке оперативных планов всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в области добычи, транспорта и хранения углеводородов.
ПК-12	способностью проводить экономический анализ затрат и результативности технологических процессов и производств	<i>Знать:</i> методологию экономического анализа затрат и результативности процессов в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> проводить экономический анализ затрат и результативности технологических процессов в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками работы в программных комплексах, используемых при экономическом анализе затрат и результативности технологических процессов в области транспорта и хранения углеводородов.
ПК-13	способностью проводить маркетинговые исследования	<i>Знать:</i> методологию проведения маркетинговых исследований в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> проводить маркетинговые исследования в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками проведения маркетинговых исследований в области транспорта и хранения углеводородов.
ПК-14	способностью разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> методологию технико-экономического обоснования инновационных решений в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> проводить технико-экономическое обоснование инновационных решений в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками технико-экономического обоснования инновационных решений в области транспорта и хранения углеводородов.
ПК-15	способностью использовать основные понятия и категории производственного менеджмента, систем управления организацией	<i>Знать:</i> основные понятия и категории производственного менеджмента, систем управления организацией в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> использовать основные понятия и категории производственного менеджмента, систем управления организацией в области транспорта и хранения углеводородов.



		<i>Владеть:</i> основными понятиями и категориями производственного менеджмента, систем управления организацией в области транспорта и хранения углеводородов.
ПК-16	способностью разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов	<i>Знать:</i> структуру использования ресурсов в области транспорта и хранения углеводородов. <i>Уметь:</i> эффективно использовать ресурсы при транспорте и хранении углеводородов. <i>Владеть:</i> навыками эффективного использования ресурсов при транспорте и хранении углеводородов.

Компетентностно-ориентированный учебный план по направлению подготовки  
 21.04.01 Нефтегазовое дело  
 (программа подготовки – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»)  
 Форма обучения – очная, год набора – 2018

I. КОМПЕТЕНТНО-ФОРМИРУЮЩАЯ ЧАСТЬ

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции			Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции																
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
Блок 1																										
Базовая часть																										
Философия и методология науки	+	+	+	+	+	+				+	+															
Автоматизация управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами		+		+									+	+												
Иностранный язык			+					+																		
Системы автоматизированного проектирования	+						+						+	+												
Методология проектирования и управление проектами		+	+	+	+		+		+																	
Технико-экономический анализ							+																			
Вариативная часть																										
Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле			+										+													

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции			Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции																
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
Методология научных исследований и основы патентного дела				+		+					+	+		+												
Физико-химические свойства углеводородов						+									+											
Математические методы анализа информации		+							+																+	
Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения				+											+											
Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ							+													+						
Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций							+													+						
Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ							+													+						
Эксплуатация и ремонт нефтеперекачивающих и компрессорных станций							+													+						
Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти											+				+											
Физические основы транспорта углеводородов				+											+											
Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния	+												+													

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции			Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции																
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
Методы расчета силовых воздействий и напряженного состояния трубопроводов	+												+													
Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем							+								+											
Оценка технического состояния трубопроводных систем							+								+											
Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии																			+	+						
Электрохимические методы защиты газонефтепроводов																			+	+						
Ресурсосбережение при эксплуатации трубопроводных систем															+				+							
Энергоэффективные технологии в транспорте газа и нефти															+				+							
Техническое регулирование в транспорте газа и нефти							+								+											
Стандартизация и сертификация в трубопроводном транспорте							+								+											
Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений										+						+										

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции			Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции																
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в осложненных инженерно- геологических условиях										+						+										
Блок 2																										
Вариативная часть																										
<b>Учебная практика</b>			+	+			+	+			+			+												
<i>учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)</i>			+	+			+	+			+			+												
<b>Производственная практика</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>		+	+	+	+	+	+	+	+						+					+	+			+		
<i>производственная (научно- исследовательская работа)</i>	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+										+		+
<i>производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе педагогическая)</i>	+	+	+		+	+	+	+	+	+				+												
<i>производственная (преддипломная)</i>	+		+	+			+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	

## 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		
			общая	аудиторная						
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>70</b>	<b>2520</b>	<b>782,7</b>						
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>209,5</b>						
Б1.Б.01	Философия и методология науки	3	108	34			+		Л, ПЗ	Экз., реф.
Б1.Б.02	Автоматизация управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами	3	108	20			+		Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б1.Б.03	Иностранный язык	6	216	62,6	+	+			ПЗ	Зач., ЗаО
Б1.Б.04	Системы автоматизированного проектирования	2	72	30,3		+			Л, ПЗ	Зач., РГР
Б1.Б.05	Методология проектирования и управление проектами	2	72	30,3	+				Л, ЛР	Зач., контр. р.
Б1.Б.06	Технико-экономический анализ	2	72	32,3			+		Л, ПЗ	Зач., контр. р.
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>573,2</b>						
Б1.В.01	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	2	72	32,3		+			Л, ЛР	Зач.
Б1.В.02	Методология научных исследований и основы патентного дела	3	108	28	+				Л, ПЗ	Экз., контр. р.
Б1.В.03	Физико-химические свойства углеводородов	3	108	36,3	+				ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.04	Математические методы анализа информации	3	108	48	+				Л, ПЗ	Экз., Контр.р.
Б1.В.05	Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения	2	72	24,3		+			Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.06	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	3	108	36,2	+				Л, ПЗ	Экз., КП
Б1.В.07	Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций	3	108	34,2	+				Л, ПЗ	Экз., КП
Б1.В.08	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	3	108	38,2		+			Л, ПЗ	Экз., КР

№ 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		
			общая	аудиторная						
Б1.В.09	Эксплуатация и ремонт нефтеперекачивающих и компрессорных станций	3	108	34,2		+			Л, ПЗ	Экз., КР
Б1.В.10	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	4	144	26,3			+		Л, ПЗ	Зач., реферат
Б1.В.11	Физические основы транспорта углеводородов	2	72	46,3	+				ПЗ	Зач., Контр. р.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01									
Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния	4	144	32		+			Л, ПЗ	Экз., Контр. р.
Б1.В.ДВ.01.02	Методы расчета силовых воздействий и напряженного состояния трубопроводов	4	144	32		+			Л, ПЗ	Экз., Контр. р.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02									
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	4	144	32		+			Л, ПЗ	Экз., Контр. р.
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка технического состояния трубопроводных систем	4	144	32		+			Л, ПЗ	Экз., Контр. р.
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03									
Б1.В.ДВ.03.01	Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии	5	180	34			+		Л, ПЗ	Экз.
Б1.В.ДВ.03.02	Электрохимические методы защиты газонефтепроводов	5	180	34			+		Л, ПЗ	Экз.
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04									
Б1.В.ДВ.04.01	Ресурсосбережение при эксплуатации трубопроводных систем	3	108	36,3			+		Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.04.02	Энергоэффективные технологии в транспорте газа и нефти	3	108	36,3			+		Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05									
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое регулирование в транспорте газа и нефти	2	72	18,3			+		Л, ПЗ	Зач.
Б1.В.ДВ.05.02	Стандартизация и сертификация в трубопроводном	2	72	18,3			+		Л, ПЗ	Зач.

№ 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		
			общая	аудиторная						
	транспорте									
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06									
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений	3	108	36,3			+		Л, ПЗ	Зач., контр. р.
Б1.В.ДВ.06.02	Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в осложненных инженерно-геологических условиях	3	108	36,3			+		Л, ПЗ	Зач., контр. р.
<b>Б.2</b>	<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>	<b>44</b>	<b>1584</b>	<b>60,1</b>						
<b>Б2.В.01</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>38,3</b>						
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	108	38,3		+				Зач. с оценкой
<b>Б2.В.02</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>41</b>	<b>1476</b>	<b>21,8</b>						
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	12	432	3,6		+				Зач. с оценкой
Б2.В.02.02(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	11	396	7,9				+		Зач. с оценкой
Б2.В.02.03(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе педагогическая)	6	216	5,4				+		Зач. с оценкой
Б2.В.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	12	432	4,9				+		Зач. с оценкой
<b>Б.3</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>32,8</b>						
Б.3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	6	216	32,8				+		Квалиф. работа, Защита
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>42,6</b>						
ФТД.В.01	Патентоведение	1	36	12,3	+				Л, ПЗ	Зач.



№ 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		
			общая	аудиторная						
ФТД.В.02	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	1	36	30,3	+				Л, ЛР	Зач., контр. работа
<b>Условные обозначения:</b> Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛР – 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** по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»  
Форма обучения – очная, Год поступления - 2018

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										*						У	У									*										У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У						
II										*						У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	13 4/6	28 3/6	15		15	43 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	1 4/6		1 4/6	5 3/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа					7 2/6	7 2/6	7 2/6
П	Производственная практика		8	8		4	4	12
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
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	2	8	10	17 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7	5/6□ (5	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	<b>52</b>	20	32	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

Аннотации дисциплин рабочего учебного плана  
по программе подготовки  
21.04.01 Нефтегазовое дело

**Философия и методология науки**

Цели и задачи дисциплины: сформировать у магистров представление о специфике научного и технического знания, основных этапах развития науки и техники, методах научного исследования.

Основные разделы: Понятие науки и техники. Философские аспекты изучения науки и техники. Наука и донаучное знание. Многообразие форм донаучного знания. Генезис науки: культура античного полиса и начальные формы теоретической науки. Научная и техническая мысль эпохи средневековья и Возрождения. Становление новоевропейской науки. Научный проект Ф. Бэкона и Р. Декарта. Исторические этапы развития науки: классический, неклассический, постнеклассический. Понятие «парадигма». Понятие и сущность техники. Специфика естественно-научного и технического знания. Концепция «органопроекции» Э. Каппа. Антропология техники Н. Бердяева. Понятие метод и методологии. Эмпирический и теоретический уровень естественнонаучного и технического знания. Информационно-технологическая революция и формирование «общества знания». Концепция «общества риска» У. Бека. Этика учёного и социальная ответственность инженера.

**Автоматизация управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами**

Цели освоения дисциплины: Формирование знаний современных технических средств автоматизации процессов транспорта газа и нефти.

Содержание дисциплины: Автоматизированные системы управления. Функциональные подсистемы АСУ. Основы автоматического регулирования и средства автоматизации. Экономическая оценка эффективности АСУ.

**Иностранный язык**

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

Содержание дисциплины: Профессиональная сфера общения. Тематика общения: «Трубопроводный транспорт». Профессиональная сфера общения. Тематика общения: «Обмен научно-технической информацией».

## **Системы автоматизированного проектирования**

Цели освоения дисциплины: приобретение обучаемыми компетенции, уровень которой позволяет использовать современное программное обеспечение в профессиональной (производственной, научной) деятельности для проектирования объектов нефтегазового дела.

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

## **Методология проектирования и управление проектами**

Цели освоения дисциплины: освоение обучающимися методологии проектирования, современных информационных компьютерных технологий, позволяющих повысить эффективность управления проектами, а также подготовка выпускников к проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности.

Содержание дисциплины: методология проектирования. Понятие проектирования. Нормативно-правовые основы проектирования. Структура проектирования. Методология проектирования. Объекты проектирования. Программные средства, применяемые при проектировании. Система управления проектами. Окружение проектов. Методы и приемы управления проектами. Организационные формы управления проектами. Многопроектное управление. Оценка эффективности проектов. Менеджмент качества при проектировании.

## **Технико-экономический анализ**

Цели освоения дисциплины: освоение обучающимися профессиональных компетенций по выявлению зависимостей между техническими характеристиками и экономическими результатами производства.

Содержание дисциплины:

1. Исследует технические и экономические процессы в их взаимосвязи.
2. Повышает обоснованность бизнес-планов и их выполнимость.
3. Выявляет положительные и отрицательные факторы, дает количественную оценку их влиянию.
4. Раскрывает тенденции и пропорции бизнеса на основе имеющихся резервов.
5. Обобщает передовой опыт в целях принятия рациональных решений.
6. Контролирует и оценивает эффективность выполнения управленческих решений.

### **Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле**

Цели освоения дисциплины: формирование знаний об анализе объектов трубопроводного транспорта углеводородов с целью создания физико-математических моделей и расчетных схем, развитие навыков использования инструментов компьютерного моделирования и анализа полученных результатов.

Содержание дисциплины: Основные представления термогидродинамики многофазных сред. Движение однофазных и многофазных сред в трубах и каналах. Явление кавитации. Возникновение вихрей. Волновые процессы в трубопроводах. Теория пограничного слоя. Приближенные методы. Точные решения для одновременного переноса тепла, массы и импульса. Численные методы и алгоритмы решения задач гидродинамики и тепломассопереноса при турбулентном течении транспортируемых сред в трубопроводах. Расчетные программные комплексы решения задач гидродинамики и тепломассопереноса.

### **Методология научных исследований и основы патентного дела**

Цели освоения дисциплины: Получение обучающимися углубленных знаний о научном методе познания материального мира, методиках проведения научных исследований, представлении и защиты результатов этих исследований.

Содержание дисциплины: Наука и научные исследования в РФ и за рубежом. Теория планирования эксперимента. Научная литература и работа с ней. Выбор темы научного исследования. Анализ, представление и опубликование результатов научных исследований. Защита объектов интеллектуальной собственности в нефтяной и газовой промышленности.

### **Физико-химические свойства углеводородов**

Цели освоения дисциплины Формирование у обучающихся знаний и умений в области теории и практики изучения физико-химических свойств природного газа, нефти и нефтепродуктов.

Содержание дисциплины: Классификация и происхождение нефти и природного газа. Требования, предъявляемые при подготовке, транспорте и хранения к нефтям, природному газу и нефтепродуктам. Физические свойства газа, нефти и нефтепродуктов. Химические свойства газа, нефти и нефтепродуктов.

### **Математические методы анализа информации**

Цель преподавания дисциплины: повышение уровня математической культуры; развитие алгоритмического и логического мышления; овладение вероятностно-статистическими методами исследования и решения инженерных задач; выработка умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач; организация вычислительной обработки результатов в прикладных инженерных задачах.

Содержание дисциплины: Случайные величины. Первичная обработка статистических данных. Точечные и интервальные оценки параметров. Проверка статистических гипотез. Одномерный и многомерный регрессионный анализ.

## **Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения**

Цели освоения дисциплины: развитие у обучающихся компетенций, направленных на применение полученных знаний о физических свойствах трубопроводостроительных материалов и механике разрушения в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Свойства металлов. Сталь и ее свойства. Производство стальных и композитных труб. Основы механики разрушения. Механические свойства стали. Твердость. Усталость. Структура металла. Причины разрушения трубопроводов.

## **Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

Цели освоения дисциплины: обучение технологии и организации строительства линейной части магистральных трубопроводов и разработки технологических схем монтажа конструкций нефтегазохранилищ, а также основного и вспомогательного технологического оборудования, инженерных сетей и технологических трубопроводов, обеспечивая их безопасную эксплуатацию и надежность за нормативный срок службы и в период строительства, реконструкции и эксплуатации.

Содержание дисциплины: Основные положения технологии и организации строительства МТ. Строительно-монтажные работы. Строительные процессы. Участники строительства. Классификация МТП, разделение их на категории. Классификация МТ и их участков по сложности строительства. Работы подготовительного периода при сооружении МТ. Транспортные работы при сооружении МТ. Транспортная схема, определение требуемого количества транспортных средств. Работы основного периода строительства (земляные, сварочные, изоляционные). Технология и организация работ. Работы заключительного периода.

## **Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций**

Цели освоения дисциплины: обучение технологии и организации строительства площадочных сооружений и разработки технологических схем монтажа конструкций зданий КС, НС, а также основного и вспомогательного технологического оборудования, обеспечивая их безопасную эксплуатацию и надежность за нормативный срок службы и в период строительства и реконструкции.

Содержание дисциплины: Основные положения технологии и организации строительства МТ. Строительно-монтажные работы. Строительные процессы. Участники строительства. Классификация МТП, разделение их на категории. Классификация МТ и их участков по сложности строительства. Работы подготовительного периода при сооружении МТ. Транспортные работы при сооружении МТ. Транспортная схема, определение требуемого количества транспортных средств. Работы основного периода строительства (земляные, сварочные, изоляционные). Технология и организация работ. Работы заключительного периода.

## **Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

Цели освоения дисциплины: приобретение студентами знаний в области эксплуатации линейной части магистральных трубопроводов и объектов хранения нефти и газа.

Содержание дисциплины: Организация эксплуатации магистральных газонефтепроводов. Оценка технического состояния линейной части магистральных трубопроводов. Изоляционные работы. Испытание участков магистральных газонефтепроводов. Организация ремонта объектов линейной части магистральных трубопроводов. Технологии ремонта объектов линейной части магистральных трубопроводов. Объекты хранения газа и нефти. Правила технической эксплуатации резервуаров магистральных нефтепроводов и нефтебаз. Эксплуатация подземных хранилищ газа.

### **Эксплуатация и ремонт нефтеперекачивающих и компрессорных станций**

Цели освоения дисциплины: закрепление у обучающихся базовых знаний по эксплуатации и ремонту компрессорных станций (КС) и нефтеперекачивающих станций (НС), а также формирование навыков по оценке работы оборудования, в том числе на основе экспериментальных данных.

Содержание дисциплины: Техническое обслуживание и ремонт оборудования КС и НС. Особенности эксплуатации газоперекачивающих агрегатов КС. Анализ и обобщение данных по газотурбинному двигателю и (или) центробежному нагнетателю газоперекачивающего агрегата. Пути повышения эффективности работы газоперекачивающих агрегатов. Особенности эксплуатации центробежных насосов магистральных нефтепроводов. Анализ и обобщение данных по центробежным насосам магистральных нефтепроводов. Пути повышения эффективности работы магистральных и подпорных насосных агрегатов.

### **Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти**

Цели освоения дисциплины: обучение навыкам определения показателей надежности по статистическим данным, установления законов распределения показателей надежности, освоения методики определения отказов и предельных состояний нефтегазопроводных систем, планирования испытаний трубопроводных систем на надежность.

Содержание дисциплины: 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.

### **Физические основы транспорта углеводородов**

Цель преподавания дисциплины «Физические основы транспорта углеводородов» формирование у студентов знаний по существующим физическим процессам, происходящим при транспорте нефти и газа.



Содержание дисциплины: Гидростатика. Основные законы движения жидкостей. Гидравлические сопротивления и распределение скоростей по сечению потока при равномерном движении жидкости в трубах. Местные потери напора в трубах. Гидравлический расчет напорных трубопроводов. Гидравлическое моделирование.

### **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**

#### **Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния**

Цели освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний и навыков в области измерения и расчета напряженно-деформированного состояния.

Содержание дисциплины: основы теории деформируемого твердого тела. Напряженное состояние газо-нефте-продуктопроводов. Расчетные методы оценки напряженно-деформированного состояния стенок труб. Физические методы оценки напряженно-деформированного состояния. Оценка напряженного состояния по коэрцитивной силе металла. Электротензометрия.

#### **Методы расчета силовых воздействий и напряженного состояния трубопроводов**

Цели освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний и навыков в области расчета силовых воздействий и напряженного состояния трубопроводов.

Содержание дисциплины: Основы теории деформируемого твердого тела. Напряженное состояние газо-нефте-продуктопроводов. Расчетные методы оценки напряженно-деформированного состояния стенок труб. Расчет силового воздействия грунтового основания на магистральные газо-нефте-продуктопроводы в общем случае. Расчет силового воздействия грунтового основания на магистральные газо-нефте-продуктопроводы в особых случаях прокладки. Учет случайных силовых факторов на стадии проектирования объектов транспорта углеводородов.

### **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**

#### **Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем**

Цели освоения дисциплины: получение углубленных знаний о методах технической диагностики трубопроводов и других ключевых объектах транспорта углеводородов.

Содержание дисциплины: Физические основы неразрушающих методов контроля. Современные методы ультразвуковой диагностики технического состояния магистральных газонефтепроводов. Определение химического состава и его гетерогенности на поверхности металла труб. Оценка свойств металла по результатам анализа многократных измерений твердости переносными и стационарными твердомерами. Диагностирование КРН, развивающегося в окружном направлении. Инновационные методы диагностирования металла труб, сварных швов и изоляционных покрытий магистральных ГНП.

#### **Оценка технического состояния трубопроводных систем**

Цели освоения дисциплины: получение углубленных знаний о методиках оценки технического состояния на объектах транспорта углеводородов.

Содержание дисциплины: Физические основы неразрушающих методов контроля. Внутритрубная диагностика магистральных газонефтепроводов. Оценка технического состояния и определение срока безопасной эксплуатации газопроводов, не контролируемых ВТД. Оценка технического состояния и определение срока безопасной эксплуатации основного оборудования компрессорных и нефтеперекачивающих станций.

#### **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**

##### **Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии**

Цели освоения дисциплины: изучение методов и средств защиты объектов трубопроводного транспорта нефти и газа от коррозии.

Содержание дисциплины: 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.

##### **Электрохимические методы защиты газонефтепроводов**

Цели освоения дисциплины: изучение методов и средств электрохимической защиты объектов трубопроводного транспорта нефти и газа.

Содержание дисциплины: Теоретические основы электрохимической защиты подземных трубопроводов и сооружений от коррозии. Методы исследования электрохимической защиты. Ингибиторная защита. Установки катодной защиты. Протекторная защита. Блуждающие токи. Электродренажная защита. Расчеты электрохимической защиты подземных трубопроводов и сооружений. Коррозионные обследования и системы дистанционного коррозионного мониторинга.

#### **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**

##### **Ресурсосбережение при эксплуатации трубопроводных систем**

Цели освоения дисциплины: получение углубленных знаний о перспективах и возможностях использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии транспорта углеводородов.

Содержание дисциплины: Общие сведения о ресурсо- и энергосбережении в транспорте газа и нефти. Энергосбережение при строительстве и ремонте трубопроводов. Энергосбережение при трубопроводном транспорте нефти. Энергосбережение при трубопроводном транспорте газа. Энергосбережение на основе использования нетрадиционных и вторичных энергоресурсов (ВЭР).

##### **Энергоэффективные технологии в транспорте газа и нефти**

Цели освоения дисциплины: получение углубленных знаний о перспективах и возможностях использования энергосберегающих технологий на объектах транспорта углеводородов.

Содержание дисциплины:

- применение труб большого диаметра с внутренним гладкостным покрытием;
- применение специальной техники для выполнения технологических операций и ремонта объектов газотранспортной системы (ГТС) без потерь газа;
- применение энергоэффективного оборудования для линейной части ГТС, компрессорных и газораспределительных станций;
- применение программно-вычислительных комплексов для моделирования и оптимизации режимов работы ГТС;
- реконструкцию и модернизацию технологического оборудования;
- совершенствование рабочих режимов эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ);
- эффективное использование низконапорного газа, получение жидких топлив из попутного нефтяного газа, использование возобновляемых источников энергии, утилизация тепла отходящих газов газотурбинных установок;
- снижение гидравлического сопротивления трубопровода путем проведения периодических очисток и/или введение противотурбулентных присадок;
- оптимизация режимов перекачки с применением современных способов регулирования производительности насосов;
- снижение потерь электроэнергии в распределительных сетях и эксплуатируемом оборудовании;
- перевод энергоснабжения на современные энергосберегающие технологии.

### **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**

#### **Техническое регулирование в транспорте газа и нефти**

Цели освоения дисциплины: изучение основ технического регулирования, стандартизации, метрологии и сертификации; реализация принципов технического регулирования в нефтегазовой отрасли.

Содержание дисциплины: 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. Оценка соответствия. Испытательные лаборатории. Разрешительная документация деятельности предприятия. Государственный контроль и надзор.

#### **Стандартизация и сертификация в трубопроводном транспорте**

Цели освоения дисциплины: изучение комплекса законных и подзаконных актов, как общего характера, так и частных, в сфере трубопроводного транспорта.

Содержание дисциплины:

- стандартизация, метрологическое обеспечение, сертификация в области магистрального трубопроводного транспорта;

- порядок приемки и движения нефти в системе магистральных нефтепроводов;
- контроль и обеспечение сохранности качества нефтепродуктов на предприятиях трубопроводного транспорта;
- сдача нефтепродуктов на нефтебазы, АЗС и склады ГСМ, отводам магистральных нефтепродуктопроводов;
- нормы естественной убыли нефтепродуктов при приемке, хранении, отпуске и транспортировании;
- регулирование доступа к системе магистральных нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и терминалов в морских портах для вывоза нефти, нефтепродуктов за пределы таможенной территории;
- регулирование и порядок доступа организаций к местным газораспределительным сетям;
- осуществление государственного надзора и контроля за безопасностью объектов магистрального трубопроводного транспорта.

### **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**

#### **Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений**

Цель изучаемой дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, направленных на осуществление профессиональной и научно-исследовательской деятельности, направленной на решение вопросов, связанных с разработкой и внедрением технологий транспорта газа и нефти морских месторождений.

Содержание дисциплины: Общие сведения о морских нефтегазовых месторождениях и видах морских нефтегазовых сооружений. Прочность и надежность морских нефтегазотранспортных систем. Технология строительства стационарных и плавающих морских нефтегазовых сооружений. Технология строительства подводных трубопроводов.

#### **Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в осложненных инженерно-геологических условиях**

Цель изучаемой дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, направленных на осуществление профессиональной и научно-исследовательской деятельности, направленной на решение вопросов, связанных со строительством в условиях сильно пересеченного рельефа местности (горные условия), через болота и обводненные участки, на многолетнемерзлых, пучинистых и просадочных (районы шахтных разработок) грунтах, в сейсмических районах, в барханных песках, на поливных землях и при пересечении соров, в тоннелях.

Содержание дисциплины: Прокладка трубопровода в особых природных условиях. Прокладка трубопроводов через болота и обводненные участки. Условия против всплытия и средства балансировки трубопровода в болотах и обводненных условиях. Прокладка трубопроводов на многолетнемерзлых, просадочных и пучинистых грунтах. Строительство переходов через естественные и искусственные препятствия. Методы прокладки. Строительство перехода ч/з водные преграды.

## **Патентоведение**

Цель изучаемой дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, направленных на осуществление профессиональной и научно-исследовательской деятельности в области патентного права.

Содержание дисциплины: Основы патентоведения. Патентное право. Основные понятия международно-правовой патентной системы. Основные положения законодательства РФ по изобретениям. Основные положения законодательства РФ по полезным моделям. Формула изобретения (полезной модели) и ее особенности. Основные положения законодательства РФ по промышленным образцам. Положения о пошлинах за патентование изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Международная классификация изобретений (МКИ).

## **Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем**

Цели освоения дисциплины формирование у обучающихся знаний и умений в области теории и практики изучения физико-химических свойств природного газа, нефти и нефтепродуктов.

Содержание дисциплины Классификация и происхождение нефти и природного газа. Требования, предъявляемые при подготовке, транспорте и хранения к нефтям, природному газу и нефтепродуктам. Физические свойства газа, нефти и нефтепродуктов. Химические свойства газа, нефти и нефтепродуктов.

## Аннотации практик

### Учебная практика

Цели освоения дисциплины: целью прохождения практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования; углубленное изучение выбранной тематики научных исследований.

### **учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)**

Цели освоения дисциплины: целью прохождения практики является получение первичных умений и навыков в сфере профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Основные навыки в области профессиональной деятельности; углубленное изучение выбранной тематики научных исследований.

### Производственная практика

Цели освоения дисциплины: целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Содержание дисциплины:

1. Подготовительный этап. Ознакомление с планом проведения производственной практики. Инструктаж.

2. Основной этап. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, выполнение производственного задания.

3. Заключительный этап. Собеседование по результатам практики, сдача зачета

### **производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**

Цели освоения дисциплины: целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им специализированных профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Содержание дисциплины:

1. Подготовительный этап. Ознакомление с планом проведения производственной практики. Инструктаж.
2. Основной этап. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, выполнение производственного задания.
3. Заключительный этап. Собеседование по результатам практики, сдача зачета

#### **производственная (научно-исследовательская работа)**

Цели освоения дисциплины: целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Содержание дисциплины:

1. Подготовительный этап. Ознакомление с планом проведения производственной практики. Инструктаж.
2. Основной этап. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, выполнение научно-исследовательской работы.
3. Заключительный этап. Собеседование по результатам практики, сдача зачета

#### **производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе педагогическая) производственная (преддипломная)**

Цели освоения дисциплины      Цель преддипломной практики состоит в том, чтобы собрать материал для написания выпускной квалификационной работы и, как и в рамках производственной практики путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, прохождения учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки.

Содержание дисциплины      Подготовительный этап (в том числе инструктаж по технике безопасности; составление плана работы); Знакомство со структурой и организацией производственного подразделения; Изучение нормативно-методических материалов; Непосредственное участие в производственной деятельности организации (предприятия); Написание отчета по практике; Защита отчета по практике.

## Аннотации ГИА

### **Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты**

Цели государственной итоговой аттестации: определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта .

Содержание государственной итоговой аттестации: государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), выполнение которой является заключительным этапом профессиональной подготовки студентов. Выпускная квалификационная работа рассматривается как самостоятельная заключительная работа студента, в которой систематизируются, закрепляются и расширяются теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплин, предусмотренных основной образовательной программой.



СПРАВКА

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело (программа подготовки – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»).  
 Форма обучения – очная, год набора – 2018

№	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	Агинеи Руслан Викторович	Внешний совместитель	Должность – заведующий кафедрами, д.т.н., профессор	Методология научных исследований и основы патентного дела	Высшее, специальность - Бурение нефтяных и газовых скважин, горный инженер	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000729 от 26.11.2016 «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	28,000	0,031
				Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния			32,000	0,036
				Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем			32,000	0,036

2	Александров Юрий Викторович	Внешний совместитель	Должность – профессор, д.т.н., доцент	Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации № 110400008143 от 10.06.2019 «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды», 2019 г, 16 ч., ФГБОУ ВО «УГТУ».	34,000	0,038
				Производственная (преддипломная)			4,900	0,005
				Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ			32,000	0,036
				Руководство ВКР			32,800	0,036
3	Бердник Мария Михайловна	Штатный	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Производственная (научно-исследовательская работа)	Высшее, направление – Прикладная механика, магистр техники и технологии	Удостоверение о повышении квалификации № 110400004802 от 28.12.2017 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о прохождении стажировки № 110400007191 от 22.06.2018 «Современные проблемы и методы диагностики магистральных трубопроводов», 72 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	7,900	0,009
				Руководство ВКР			32,800	0,036
4	Борисова Ольга Владимировна	Штатный	Должность - старший преподаватель, Ученое звание - отсутствует	Иностранный язык	Высшее, специальность – Филология, учитель английского и немецкого языков	Удостоверение о повышении квалификации №04-ПК-2019/03/11 от 18.06.2019 «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400007380 от 03.12.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 352406330326 от 15.12.2017, «Инклюзивное образование в вузе», 76 час., ФГБОУ ВО ЧГУ г. Череповец	62,600	0,069

						Удостоверение о повышении квалификации № 11040000081 от 01.10.2015 «Противодействие коррупции (для педагогических работников)», 16 час., ФГБОУ ВПО «УГТУ»		
5	Волкова Ирина Ивановна	Штатный	Должность - заведующий кафедрой, к.т.н., доцент	Математические методы анализа информации	Высшее профессиональное. специальность - Математик, преподаватель математики.	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000578 от 29.09.2016 «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400004835 от 28.12.2017 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400007330 от 26.11.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400008010 от 18.06.2019 «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса с СДО Moodle», 72 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	48,000	0,053
6	Вишневская Надежда Семеновна	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., доцент	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Высшее, специальность - Промышленное и гражданское строительство; инженер – строитель,	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000513 от 17.09.2016 «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	36,200	0,040
				Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций		Удостоверение о повышении квалификации № 110400004830 от 28.12.2017 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ	34,200	0,038

				Руководство ВКР		<p>ВО «УГТУ».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400007371 от 03.12.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400008008 от 18.06.2019 «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса с СДО Moodle», 72 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p> <p>Удостоверение о профессиональной переподготовке № 110400001072 от 31.05.2019 «Сооружения и эксплуатации объектов магистрального транспорта нефти и газа», 180 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p>	32,800	0,036
7	Ершов Александр Александрович	Штатный	Должность - доцент, к.ф.н., Ученое звание – отсутствует	Философия и методология науки	Высшее, специальность - Религиоведение, философская антропология, философия культуры, философ, преподаватель философии и обществоведения.	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400000581 от 26.11.2016, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400004870 от 28.12.2017, «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400007343 от 03.12.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p>	34,000	0,038

8	Зорин Александр Евгеньевич	Штатный	Должность – профессор, д.т.н., Ученое звание - отсутствует	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	Высшее, специальность – Нефтегазовое дело, магистр техники и технологии	Удостоверение о повышении квалификации № 110400008171 от 10.06.2019 «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	26,300	0,029
				Руководство ВКР			32,800	0,036
9	Леонов Игорь Сергеевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000986 от 27.04.2017, «Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения», 180 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400007384 от 03.12.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	38,300	0,043
				Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ			6,200	0,007
10	Онацкий Вадим Леонидович	Внешний совместитель	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует, старший научный сотрудник	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе педагогическая)	Высшее, специальность - Автоматизированное управление технологическими процессами, специалист автоматизированного управления технологических процессов	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000826 от 04.03.2017 «Информационные технологии в обучении. Преподаватель-координатор дистанционного обучения», 36 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400005009 от 28.12.2017 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	5,400	0,006
				Руководство ВКР			32,800	0,036
11	Павловская Алла Васильевна	Штатный	Должность - профессор, к.э.н., профессор	Технико-экономический анализ	Высшее, специальность - Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности, инженер-экономист	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000526 от 18.09.2016 г. «Технологии электронного обучения в высшем образовании» 18 час. ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 04-ПК-2016/17-2/001 05.09.2016 «Трубопроводный транспорт нефти и	32,300	0,036

						<p>нефтепродуктов. Управление производственным подразделением АСУТП» стажировка.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400002874 от 14.12.2017 г.</p> <p>«Управление прибылью. Основы бюджетного управления в ООО «Газпром трансгаз Ухта»» стажировка.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400005012 от 28.12.2018</p> <p>«Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400007312 от 26.11.2018</p> <p>«Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 110400008079 от 18.06.2019</p> <p>«Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса с СДО Moodle», 72 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».</p>		
12	Перминов Виктор Борисович	Внешний совместитель	Должность – доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Автоматизация управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами	Высшее, специальность Гироскопические приборы и устройства, инженер-электромеханик	Удостоверение о повышении квалификации № 110400008200 от 10.06. 2019, «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно образовательной среды», 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ».	20,000	0,022
13	Попков Андрей Сергеевич	По договору ГПХ	Должность - доцент, к.т.н, Ученое звание - отсутствует, главный	Руководство ВКР	Высшее; специальность - Машины и оборудование нефтяных и газовых		32,800	0,036

			специалист отдела 123/1/1 Управления 123/1 Департамента 123 ПАО «Газпром»		промыслов, инженер,			
14	Петров Сергей Владимирович	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Системы автоматизированного проектирования	Высшее, специальность - Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000054 от 26.09.2015 «Противодействие коррупции», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400000528 от 17.09.2016, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400005018 от 28.12.2017 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400007424 от 07.12.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении квалификации № 110400008084 от 06.06.2019 «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса с СДО Moodle», 72 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	30,300	0,034
				Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле			32,300	0,036
				Физические свойства трубопроводостроите льных материалов и механика разрушения			24,300	0,027
				производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			3,600	0,004
				Эксплуатация и ремонт нефтеперекачивающи х и компрессорных станций			34,200	0,038
15	Сальников Александр Викторович	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., доцент	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление	Высшее, специальность - Машины и оборудование	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000062 от 26.09.2015 «Противодействие коррупции», ФГБОУ ВО «УГТУ».	30,300	0,034

				проектами Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений Руководство ВКР	нефтяных и газовых промыслов; инженер	Удостоверение о повышении квалификации № 110400005058 от 28.11.2017 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении № 110400007442 от 10.12.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о повышении № 110400008098 от 18.06.2019 «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса с СДО Moodle», 72 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». Удостоверение о профессиональной переподготовке № 1110400001084 от 31.05.2019 «Сооружения и эксплуатации объектов магистрального транспорта нефти и газа», 180 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	36,300	0,040
							32,800	0,036
16	Федоров Владимир Тимофеевич	Штатный	Должность - доцент, к.т.н., Ученое звание - отсутствует	Техническое регулирование в транспорте газа и нефти Физико-химические свойства углеводородов Физические основы транспорта углеводородов Руководство ВКР	Высшее, специальность - Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений, горный инженер	Удостоверение о повышении № 110400007508 от 10.12.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	18,300	0,020
							36,300	0,040
							46,300	0,051
							32,800	0,036
17	Шаммазов Ильдар Айратович	Штатный	Должность - профессор, д.т.н.,	Ресурсосбережение при эксплуатации трубопроводных	Высшее, специальность - Проектирование,	Формирование видения и генеральной концепции развития УГНТУ, 29.04.2015, г. Санкт-Петербург, ООО КВФ «БИГ-СПб».	36,300	0,040



			Ученое звание - отсутствует	систем Руководство ВКР	сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	Удостоверение о повышении № 110400007128 от 28.11.2017 «Основы противодействия идеологии экстремизма и терроризма», 16 час., ФГБОУ ВО «УГТУ». 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., удостоверение № 110400007192. Удостоверение о повышении № 110400007296 от 26.11.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», 18 час., ФГБОУ ВО «УГТУ».	32,800	0,036
--	--	--	--------------------------------	---------------------------	---	---	--------	-------

Соответствие требованиям ФГОС ВО  
 программы магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело (программа подготовки – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»).  
 Форма обучения – очная, год набора – 2018

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 85 %	95,815
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 85 %	94,09
п. 7.2.4	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата	не менее 10 %	17,634

СПРАВКА

о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело (программа подготовки – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»).  
 Форма обучения – очная, год набора – 2018

№ 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	0,103
2	Александров Юрий Викторович	ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»	Директор по капитальному ремонту	9 лет	0,115
3	Онацкий Вадим Леонидович	ООО «Газпром переработка»	Инженер	2 года	0,042
4	Попков Андрей Сергеевич	Управление 123/1 Департамента 123 ПАО «Газпром»	Главный специалист отдела 123/1/1	15 лет	0,036

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 21.04.01 Нефтегазовое дело (программа подготовки – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»).

Форма обучения – очная, год набора – 2018

№ 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.	Философия и методология науки	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 109 Л учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; маркерная и меловая доски	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 314 Л практическая аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель, доска	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 227 Л читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документ - 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 № 1С1С-150506-112342).ами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
2.	Автоматизация управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	<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 КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</li> </ul>
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	

		аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
3.	Иностранный язык	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 327 Л лаборатория лингвистического обучения им. Н. В. Моревой-Вулих; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 21 посадочное место; маркерная доска; видеопроектор; экран настенный; ноутбуки – 12 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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 311 Л учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 119 посадочных мест; маркерная доска	

		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сеньюкова, д.13 Аудитория 323 Л учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 21 посадочное место; маркерная доска; стенды на немецком языке – 6 шт.; сеть «Wi-Fi»	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сеньюкова, д.13 Аудитория 227 Л читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	- 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).
4.	Системы автоматизированного проектирования	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером на 10 посадочных мест; мультимедийный проектор ; экран для проектора; доска магнитная; активная доска.	- 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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А.	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на	

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
5.	Методология проектирования и управление проектами	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (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);
6.		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт);	



	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License

7.	Технико-экономический анализ	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, д.13 Аудитория 708 Е учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для предоставления информации большой аудитории: маркерная доска; проектор, экран настенный – 1 шт.; монитор; системный блок; компьютеризированное рабочее место преподавателя. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, д.13 Аудитория 705 Е, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для предоставления информации большой аудитории: маркерная доска; проектор, экран настенный – 1 шт.; монитор; системный блок; компьютеризированное рабочее место преподавателя. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
8.	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	– Операционная система для настольных – 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

		<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>		<p>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>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>			

9.	Методология научных исследований и основы патентного дела	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	<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>
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	<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>	

			шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
10.	Физико-химические свойства углеводородов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	<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 КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006А15 от 03.03.2015).</li> </ul>
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	

		аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	- 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).
11.	Математические методы анализа информации	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 207 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 60 посадочных мест; меловая доска; сеть «Wi-Fi»	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 123 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов	Учебная мебель на 24 посадочных места; меловая доска	

		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 227 Л - читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	- 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).
12.	Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); 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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	

		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС</p>	<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> </ul>
13.	<p>Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ</p>	<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).</p>	<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> </ul>
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</li> <li>- Учебный комплект APM FEM для</li> </ul>



		<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>«Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<p>КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</p>
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,</p>	<p>- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - .Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.</p>		

		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
14.	Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); 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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	

		лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014). - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Лицензия № 64318654 от 05.11.2014 - 30.11.2016 - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License.
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
15.	Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	- 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

		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	<p>проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</p>
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А.</p>	<p>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель;</p>	

		Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
16.	Эксплуатация и ремонт нефтеперекачивающих и компрессорных станций	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); 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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта,	Учебная мебель; рабочее место,	

		<p>ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС</p>	<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> </ul>
17.	<p>Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти</p>	<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).</p>	<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>
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для</p>	

		проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	- 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).
18.	Физические основы транспорта углеводородов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП	- 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

		семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	«ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	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 № IC1C-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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);



		библиотеками ИБО для самостоятельной работы	для подключения персональных ноутбуков	- 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).
19.	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, 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 pHep 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);	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	- 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).
20.	Методы расчета силовых воздействий и напряженного состояния трубопроводов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (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);
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт);	

		<p>Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	<p>-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).</p>
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, 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 pHer 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);</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП</p>	

		семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	«ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
21.	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	<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>
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного	

		лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	- 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).
22.	Оценка технического состояния трубопроводных систем	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А.	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1

	<p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>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);</p>
	<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 311 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>	
	<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 307 А.          Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</p>	
	<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В          Аудитория 300 В.          Компьютерный класс.          учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	

		консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	- 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).
23.	Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); 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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для	- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).

	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС;	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от



		Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
24.	Электрохимические методы защиты газонефтепроводов	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	<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>
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт);	

		<p>Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы</p>	<p>Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков</p>	<p>MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License</p>
25.	Ресурсосбережение при эксплуатации трубопроводных систем	<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель; 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); 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); – Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342). – Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для</p>
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного</p>	

		лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 303 В учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В 101 В – научный читальный зал; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 23 посадочных места; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	- 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).
26.	Энергоэффективные технологии в транспорте газа и нефти	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); 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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD

		«Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	(лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
27.	Техническое регулирование в транспорте газа и нефти	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного	- 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

		лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 208 В Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы	Посадочных мест – 36 Оснащенность: Wi-Fi; 2 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014) Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License
28.	Стандартизация и сертификация в трубопроводном транспорте	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	- 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).

		работы		- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект APM FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015)
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель; 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); доска магнитная (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	- 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).
29.	Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	- 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 №

		аттестации, аудитория для самостоятельной работы		1С1С-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)
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	- 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 № 1С1С-150506-112342).
30.	Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в осложненных инженерно-геологических условиях	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для	- 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

		проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	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)
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитории 214-216 В Сектор по организации работы с электронными библиотеками ИБО для самостоятельной работы	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС; телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	- 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).
31.	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север».	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);



		<p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>- 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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</p>
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 4 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, 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);</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 311 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>			

		текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
32.	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП	- 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

		<p>семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>«ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>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).</p>
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 4 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, 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 pHer 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);</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 311 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>			

		аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
33.	производственная (научно-исследовательская работа)	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место,	- 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

		<p>практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>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).</p>
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 4 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТГТ, 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);</p>			
<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 311 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>			

		работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсвого проектирования (выполнения курсвых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
34.	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП «ZET 220»; рабочее место,	- 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

	педагогическая);	практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).	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).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 4 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТГТ, 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 pHer 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);	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 311 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м <sup>3</sup> »;	

		работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсвого проектирования (выполнения курсвых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
35.	производственная (преддипломная).	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 209 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналого-цифровой преобразователь Модуль АЦП-ЦАП	- 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



		<p>семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>«ZET 220»; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт).</p>	<p>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).</p>
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 4 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АК ИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (ТФТ, 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);</p>	
		<p>169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13          Аудитория 311 А.          Именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м<sup>3</sup>»;</p>	

		аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 307 А. Компьютерный класс, именная аудитория АО «Транснефть-Север». учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13 Аудитория 305 А. Именная аудитория АО «Транснефть-Север». аудитория для самостоятельной работы	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
36.	Патентование	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13В Аудитория 300 В. Компьютерный класс. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий,	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (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

		курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы, кабинет хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		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).
37.	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 425 Л учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 30 посадочных мест; маркерная доска; сеть «Wi-Fi»	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 410 Л – учебно-научная лаборатория общей и органической химии для проведения лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Учебная лабораторная мебель на 18 посадочных мест; потенциометры рН-340; аналитические весы; шкафы вытяжные; электрические плитки; металлические штативы; штативы для пробирок; стеклопосуда; печь SNOL 7.2/1100 керамика (муфельная); термостат суховоздушный ТС-1/80; шкаф сушильный СНОЛ, электрон. нерж.; микродозатор одноканальный переменного объема	
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 401 Л учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 100 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	- 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 № 1С1С-150506-112342).
		169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13 Аудитория 227 Л читальный зал младших курсов им. Ю. А. Спиридонова; аудитория для самостоятельной работы	Учебная мебель на 75 посадочных мест; сеть «Wi-Fi»; ПК с выходом в интернет и доступом к ЭБС	- 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 № 1С1С-150506-112342).

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

<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>
<b>2018_/2019_</b>	ЭБС ZNANIUM.COM ООО НИЦ «ИНФРА-М» Договор (основная коллекция) № 1886/11.17 от 24.11.2017 г. Доп. соглашение № 1 от 21.12.2017 г. к Договору № 1886/11.17 от 24.11.2017 г. Договор (основная коллекция) № 3416эбс от 22.11.2018 г.	с 21.12.2017 г. по 20.12.2018 с 22.11.2018 г. по 21.11.2019
	ООО «Ай Пи Эр Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 2112/12.17 от 20.12.2017 г. Лицензионное соглашение (для лиц ОВЗ) №3578/17 от 21.12.2017 г. Временный доступ Договор № 4952/19 от 27.02.2019 г. Лицензионное соглашение на использование адаптивных технологий (для лиц ОВЗ) № 5040/19 от 27.02.2019 г.	с 20.12.2017 г. по 09.01.2019 с 10.01.2019 г. по 26.02.2019  с 27.02.2019 г. по 26.02.2020
	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор № 3134 от 25.12.2017 г. Договор № 3772 от 28.12.2018 г.	с 25.12.2017 г. по 24.12.2018 с 28.12.2018 г. по 27.12.2019
	ВЭБС Учебно-методические пособия ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г.	с 30.01.2013 по наст. время
	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ (ТюмГНГУ). ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 г.	с 15.02.2018 г. по 14.02.2020
	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический	

	университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г.	с 03.04.2018 по наст. время
	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 75/18 от 27.06.2018 г.	с 27.06.2018 по наст. время
	ООО «КонсультантПлюсКоми», Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	с 01.09.2014 г. по наст. время
	Электронная библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS». ООО «НормаСиЭс-Регион» Договор № 95-13 от 09.01.2014 г.	с 01.01.2014 по наст. время (последнее обновление 31.12.2014 г.)
	База знаний СНФПО ПАО «Газпром». ПАО «Газпром» Соглашение о сотрудничестве от 20.04.2012 Информационное письмо № 43-01-11/1065 от 31.05.2017 Уведомление о регистрации в БД от 17.07.2017	с 17.07.2017 по 31.12.2019
	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Договор № СИО-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание	с 17.04.2009 г. по наст. время
	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) НИВЦ МГУ Офиц. письмо №2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо от 08.06.2018	с 29.11.2004 г. по наст. время
	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com Совет ветеранов МИД РФ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г. Соглашение о бесплатном тестовом доступе от 04.05.2018 г	24.11.2009 г. по наст. время
	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией	с 15.07.2015 г. по 25.12.2018 г. с 26.12.2018 г. по наст. время

	неограниченное количество раз. Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз.	
	Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта». Некоммерческое партнерство «Корпорация библиотек «Ухта-ИРБИС» Договор от 16.07.2013	с 16.07.2013 по 31.12.2018
	Медиатека – 93 дисков. Поставщики: ООО «Кордис & Медиа», Российский Фонд фундаментальных исследований, Национальная библиотека РК, Пермский государственный технический университет, Федеральная служба гос. статистики по РК, ЗАО «Физико-технический центр», частные лица	с 08.08.2001 по наст. время
	Проект «АРБИКОН» МБА/ЭДД. НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г., Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г.	с 18.02.2014 по наст. время с 20.02.2014 по наст. время
	Реферативные журналы ВИНТИ РАН. Договор № 1021/09.13 от 06.09.2013 г. Информационное письмо от 21.02.2014 о действии Договора до тех пор пока на счету УГТУ в ВИНТИ РАН не закончатся средства. На данный момент средства до конца не использованы.	с 06.09.2013 г. по 31.12.2017

## Электронные ресурсы БИК УГТУ

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
<i>Общие для университета</i>				
1.	ЭБС ZNANIUM.COM	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>	ООО «ЗНАНИУМ», Договор (основная коллекция) № 1886/11.17 от 24.11.2017 г. Доп. Соглашение № 1 от 21.12.2017 г. к Договору № 1886/11.17 от 24.11.2017 г. Доступ с 21.12.2017 г. по 20.12.2018 г.
2.	ЭБС IPRbooks	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>	ООО «Ай Пи Эр Медиа». Базовая версия ЭБС IPRbooks. Договор № 2112/12.17 от 20.12.2017 г. Лицензионное соглашение (для лиц ОБЗ) №3578/17 от 21.12.2017 г. Доступ с 20.12.2017 г. по 09.01.2019 г.
3.	ЭБС ЮРАЙТ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a>	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор № 3134 от 25.12.2017 г. Доступ с 25.12.2017 г. по 24.12.2018 г.
4.	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://elib.tyuiu.ru">http://elib.tyuiu.ru</a>	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 г. Доступ с 15.02.2018 г. по 14.02.2020 г.
5.	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://bibl.rusoil.net">http://bibl.rusoil.net</a>	ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № Б48/2018 от 03.04.2018 г. Доступ с 03.04.2018 г, бессрочный.
6.	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://elib.gubkin.ru">http://elib.gubkin.ru</a>	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. Доступ с 07.06.2016 г. по 26.06.2018 г.
7.	База знаний СНФПО ПАО «Газпром»	удаленный доступ - сторонняя	<a href="https://hrd.gazprom.ru/news/view/index/news_id/761">https://hrd.gazprom.ru/news/view/index/news_id/761</a>	ПАО «Газпром». Соглашение о сотрудничестве от 20.04.2012 г. по 31.12.2019 г.
8.	ВЭБС Учебно-методические пособия	локальный доступ - собственная	<a href="http://lib.ugtu.net">http://lib.ugtu.net</a>	ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., «Свидетельство о регистрации средства массовой информации» Эл №ФС77-56782 от 29.01.2014 г. Доступ с сентября 2013 г. по наст. время
9.	Система «КонсультантПлюс»	локальный доступ - сторонняя	на всех ПК УГТУ	ООО «КонсультантПлюсКоми». Договор № РДД/УЗ/2014/084 от 01.09.2014 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 01.09.2014 г. по наст. время
10.	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	удаленный доступ - сторонняя	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438 от 15.07.2015 г. по 14.07.2016 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 15.07.2015 г. по наст. время
11.	Электронная	локальный	<a href="http://www.normacs.ru">http://www.normacs.ru</a>	ООО «НормаСиЭс-Регион»



	библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS»	доступ - сторонняя	<u>ц</u>	Договор № 95-13 от 09.01.2014 г. (с 01.01.2014 г. по 31.12.2014 г.). Доступ с 01.01.2014 г. по наст. время. С 01.01.2015 г. обновлений нет.
12	Проект «АРБИКОН» МБА/ЭДД	удаленный доступ - сторонняя	arbicon.ru/project/ED D/	НП «АРБИКОН». Договор № С/401 от 06.09.2013 г., Доп. соглашение № 1 от 18.02.2014 г. Доступ с 18.02.2014 г. по наст. время
13	Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>	ООО Научная Электронная Библиотека. Лицензионное соглашение № 4750 от 17.04.2009 г. Доступ с 17.04.2009 г. по наст. время Договор № СИО-4750/2018 от 02.04.2018 г. на лицензионное обслуживание УГТУ с 11.04.2018 г. по 13.04.2019 г.
14	Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://www.polpred.com">http://www.polpred.com</a>	Редакция базы данных <a href="http://www.polpred.com">http://www.polpred.com</a> . ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Электронное письмо от 24.11.2009 г. Соглашение о бесплатном тестовом доступе от 04.05.2018 г. Тестовый доступ с 24.11.2009 г. по наст. время
15	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	удаленный доступ - сторонняя	<a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a>	НИВЦ МГУ. Офиц. письмо №2665 от 29.11.2014 г. Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время

Документы БИК:

- Положение о библиотечно-информационном комплексе (БИК), утвержденное ректором 21.02.2017 г.;
- Положение о формировании библиотечного фонда библиотечно-информационного комплекса (БИК), утвержденное ректором 21.02.2017 г.;
- Положение о внутренней электронно-библиотечной системе УГТУ, утвержденное ректором 21.02.2017 г.;
- Правила пользования информационными ресурсами библиотечно-информационного комплекса, утвержденное ректором 21.02.2017 г.;
- Правила доступа пользователей БИК к образовательным ресурсам сети Интернет, утвержденное ректором 20.04.2017 г.;
- Правила пользования внутренней электронно-библиотечной системой УГТУ, утвержденное ректором 21.02.2017 г.;
- Инструкция о замене утраченных изданий из фонда библиотечно-информационного комплекса (БИК), утвержденное ректором 21.02.2017 г.;
- Тематический план комплектования библиотечно-информационного комплекса (БИК), утвержденное ректором 21.02.2017 г.;
- Регламент заказа изданий библиотечно-информационным комплексом (БИК), утвержденное ректором 21.02.2017 г.

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
Заключения, 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	Заключение № 335 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «А»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 336 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Б»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 337 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «В»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 338 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Г»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 339 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Д»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 340 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Е»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 341 от 15.07.2015г. (Учебный корпус «Л»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 342 от 15.07.2015г. (Межрегиональный компьютерный центр); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 343 от 15.07.2015г. (Спортивный комплекс «Буревестник»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 344 от 14.07.2015г. (Санаторий «Крохаль»); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
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
	Заключение № 346 от 14.07.2015г. (Общежитие на 360 мест); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 347 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 2); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 348 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 3); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 349 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 4); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 350 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 5); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 351 от 14.07.2015г. (Жилое здание – общежитие № 6); Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы
	Заключение № 352 от 14.07.2015г. (Жилой корпус, назначение: жилое, 3-этажный) Главное управление МЧС России по РК – Управление надзорной деятельности и профилактической работы

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки магистров по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки магистров по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № 297.

Цель ОПОП магистратуры – 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 «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ» направления подготовки 21.04.01 «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)