

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

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
протокол от «29» мая 2024 г. № 07

И. о. ректора

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Ученым советом университета
протокол от «28» мая 2025 г. № 06

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Наименование образовательной программы
Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Направления подготовки
21.04.01 Нефтегазовое дело

Уровень высшего образования
Магистратура

Ухта
2024

Разработчик

к.т.н, доцент кафедры ПЭМГ,
доцент


подпись

E. V. Исупова
И. О. Фамилия

Руководитель ОПОП,

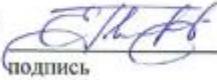
к.т.н, доцент кафедры ПЭМГ,
доцент


подпись

E. V. Исупова
И. О. Фамилия

Обсуждена на заседании кафедры проектирования и эксплуатации
магистральных газонефтепроводов «19» апреля 2024 г., протокол № 16

И. о. заведующего кафедрой ПЭМГ


подпись

E. E. Яворская
И. О. Фамилия

Рассмотрена на заседании совета направления подготовки/специальности
«22» апреля 2024 г., протокол № 02.

Декан НГФ


подпись

N. P. Демченко
И. О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая характеристика образовательной программы	4
1.1 Квалификация присваиваемая выпускникам	4
1.2 Направленность образовательной программы.....	4
1.3 Язык образования	5
1.4 Формы обучения.....	5
1.5 Срок получения образования	5
1.6 Формы реализации образовательной программы.....	5
1.7 Объём образовательной программы	5
1.8 Нормативные документы для разработки ОПОП.....	5
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
2.1 Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.2 Тип образовательной программы.....	7
3 Структура образовательной программы	7
4 Планируемые результаты освоения образовательной программы	14
5 Ресурсное обеспечение образовательной программы.....	14
5.1 Кадровое обеспечение.....	14
5.2 Учебно-методическое обеспечение	15
5.3 Материально-техническое обеспечение	15
6 Учебный план	15
7 Календарный учебный график	16
8 Рабочие программы дисциплин (модулей). Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)	16
9. Рабочая программа воспитания. Аннотации к рабочей программе воспитания	16
10 Календарный план воспитательной работы	16
11 Программы практик. Аннотации к программам практик	17
12 Программа государственной итоговой аттестации. Аннотация к программе государственной итоговой аттестации	17
13 Экспертиза образовательной программы	18
14 Актуализация образовательной программы	18
Приложение 1	19
Приложение 2	25
Приложение 3	33
Приложение 4	38
Приложение 5	49
Приложение 6	51
Приложение 7	56
Приложение 8	59
Приложение 9	61
Приложение 10	71
Приложение 11	72
Приложение 12	102
Приложение 13	104
Приложение 14	106

1 Общая характеристика образовательной программы

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.

1.1 Квалификация присваиваемая выпускникам

По окончании обучения выпускникам присваивается уровень квалификации магистр по направлению подготовки Нефтегазовое дело профиль подготовки «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

1.2 Направленность образовательной программы

Область профессиональной деятельности и (или) сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский
- технологический
- организационно-управленческий
- проектный

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

Транспортировка нефти и газа в сферах обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при эксплуатации и ремонту магистральных трубопроводов; организации работ по геонавигационному сопровождению работ на линейном нефтегазопроводе, ремонту и восстановлению; оперативного сопровождения технологического процесса строительства нефтегазопроводов; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промышленным исследованиям скважин подземных хранилищ газа; обеспечения контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов; выполнения работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; обеспечения эксплуатации газораспределительных станций; организации работ по диагностике газотранспортного оборудования; разработки технической и технологической документации при выполнении аварийновосстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; организации работ по защите от коррозии внутренних

поверхностей оборудования нефтегазового комплекса; эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов).

1.3 Язык образования

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

1.4 Формы обучения

Обучение по программе магистратуры осуществляется в очной и очно-заочной формах обучения.

1.5 Срок получения образования

В очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года, очно-заочной – 2,5 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.6 Формы реализации образовательной программы

При реализации программы магистратуры может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.7 Объём образовательной программы

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

1.8 Нормативные документы для разработки ОПОП

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 21.04.01 «Нефтегазовое дело» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 09.02.2018 № 97 (далее – ФГОС ВО);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06 апреля 2021 года № 245 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практической подготовке обучающихся», утвержденное приказом Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 885;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.10.2018 № 896;
- Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Перечень профессиональных стандартов.

Выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, осуществляется из числа указанных в приложении к ФГОС ВО профессиональных стандартов из реестра профессиональных стандартов, в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N 34779) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный N 46168).

Таблица № 1 – Объем учета ПС в образовательной программе

Назначение программы	Название программы	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта
Обучение магистров по направлению «Нефтегазовое дело»	Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7,8	19.010 Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли. 19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли. 19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли. 19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов. 19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов. 19.061 Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли.

2.2 Тип образовательной программы

Академическая магистратура.

3 Структура образовательной программы

Структура программы магистратуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ магистратуры, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы).

Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Таблица № 2 – Сопоставление задач профессиональной деятельности ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО		Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
Типы задач профессиональной деятельности выпускников	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	
1	2	3	4	5	6	7	
19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный.	E	Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Руководство организацией эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/01.7	7	
				Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/02.7	7	
				Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения трубопроводов газовой отрасли	E/03.7	7	
19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ И СТАНЦИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный.	E	Организация работ по эксплуатации КС и СОГ	7	Организация производственного процесса эксплуатации КС и СОГ	E/01.7	7	
				Организация ТОиР, ДО оборудования КС и СОГ	E/02.7	7	
				Организация работ по повышению эффективности оборудования КС и СОГ	E/03.7	7	
				Руководство персоналом подразделения по эксплуатации КС и СОГ	E/04.7	7	
	F	Руководство работами по эксплуатации КС и СОГ	7	Руководство организацией эксплуатации КС и СОГ	F/01.7	7	
				Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации КС и СОГ	F/02.7	7	
				Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения КС и СОГ	F/03.7	7	
19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ							
научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный.	J	Руководство работами по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой	7	Руководство деятельностью подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/01.7	7	
				Руководство работниками подразделения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/02.7	7	

1	2	3	4	5	6	7
		отрасли		Организация нормативно-технического обеспечения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/03.7	7
				Определение стратегии развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/04.7	7
19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ						
научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный.	F	Руководство работами по диагностическому обследованию объектов МН и МНПП	7	Руководство работами по диагностированию объектов МН и МНПП	F/01.7	7
				Контроль качества проведения работ по диагностированию объектов МН и МНПП	F/02.7	7
19.055 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ						
научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный.	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	D/01.7	7
				Организация технического обслуживание, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС	D/02.7	7
				Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7
	E	Руководство работами по эксплуатации НППС	7	Руководство эксплуатацией НППС	E/01.7	7
				Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС	E/02.7	7
19.061 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ						
научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный.	B	Руководство организацией СРиКР(В)	7	Руководство работами по организации СРиКР(В)	B/01.7	7
				Руководство персоналом подразделения по организации СРиКР(В)	B/02.7	7
				Организация нормативно-технического обеспечения работ по СРиКР(В)	B/03.7	7
				Повышение эффективности организации СРиКР(В)	B/04.7	7

1	2	3	4	5	6	7
	C	Определение политики организации нефтегазовой отрасли в области СРиКР(В)	8	Управление процессом организации СРиКР(В) организации нефтегазовой отрасли	C/01.8	8
				Руководство нормативно-техническим обеспечением деятельности организации нефтегазовой отрасли в области СРиКР(В)	C/02.8	8
				Определение стратегии развития организации нефтегазовой отрасли в области СРиКР(В)	C/03.8	8

Таблица № 3 – Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Требования ФГОС ВО	Трудовые функции			Выводы
	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	
1	2	3	4	5
19.010 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА				
ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18	Руководство организацией эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/01.7	7	соответствует
	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/02.7	7	
	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения трубопроводов газовой отрасли	E/03.7	7	
19.013 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18	Организация производственного процесса эксплуатации КС и СОГ	E/01.7	7	соответствует
	Организация ТОиР, ДО оборудования КС и СОГ	E/02.7	7	
	Организация работ по повышению эффективности оборудования КС и СОГ	E/03.7	7	
	Руководство персоналом подразделения по эксплуатации КС и СОГ	E/04.7	7	
	Руководство организацией эксплуатации КС и СОГ	F/01.7	7	
	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации КС и СОГ	F/02.7	7	
	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения КС и СОГ	F/03.7	7	
19.016 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ				
ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18	Руководство деятельностью подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/01.7	7	соответствует
	Руководство работниками подразделения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/02.7	7	

1	2	3	4	5
	Организация нормативно-технического обеспечения диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/03.7	7	
	Определение стратегии развития диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	J/04.7	7	
19.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ОБОРУДОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ				
ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18	Руководство работами по диагностированию объектов МН и МНПП	F/01.7	7	соответствует
	Контроль качества проведения работ по диагностированию объектов МН и МНПП	F/02.7	7	
19.055 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ				
ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18	Организация производственного процесса эксплуатации НППС	D/01.7	7	соответствует
	Организация технического обслуживание, ремонта, диагностического обследования оборудования, установок и систем НППС	D/02.7	7	
	Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7	
	Руководство эксплуатацией НППС	E/01.7	7	
	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации НППС	E/02.7	7	
19.061 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ				
ПК-3 ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 ; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18	Руководство работами по организации СРиКР(В)	B/01.7	7	соответствует
	Руководство персоналом подразделения по организации СРиКР(В)	B/02.7	7	
	Организация нормативно-технического обеспечения работ по СРиКР(В)	B/03.7	7	
	Повышение эффективности организации СРиКР(В)	B/04.7	7	
	Управление процессом организации СРиКР(В) организации нефтегазовой отрасли	C/01.8	8	
	Руководство нормативно-техническим обеспечением деятельности организаций нефтегазовой отрасли в области СРиКР(В)	C/02.8	8	
	Определение стратегии развития организаций нефтегазовой отрасли в области СРиКР(В)	C/03.8	8	

Таблица № 4 – Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности (ОПД)	Типы задач профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции и профессионально-специализированные компетенции
Транспортировка нефти и газа в сферах обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при эксплуатации и ремонту магистральных трубопроводов; организации работ по геонавигационному сопровождению работ на линейном нефтегазопроводе, ремонту и восстановлению; оперативного сопровождения технологического процесса строительства нефтегазопроводов; организации ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; технологического сопровождения потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли; выполнения комплекса работ по геолого-промышленным исследованиям скважин подземных хранилищ газа; обеспечения контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов; выполнения работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; обеспечения эксплуатации газораспределительных станций; организации работ по диагностике газотранспортного оборудования; разработки технической и технологической документации при выполнении аварийновосстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса; эксплуатации объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов).	научно-исследовательский технологический организационно-управленческий проектный	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 ПК-7, ПК-9, ПК-11 ПК-14, ПК-15, ПК-18. ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-17

Таблица № 5 – Структура и объём образовательной программы

Структура программы магистратуры		Объём образовательной программы в з.е.	
		ФГОС ВО	ОПОП
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 72	87
Блок 2	Практики	не менее 21	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	12
Объём программы магистратуры		120	120

4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

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

Выпускник должен обладать универсальными компетенциями (УК), общепрофессиональными компетенциями (ОПК), и профессиональными компетенциями (ПК). Состав и краткая характеристика компетенций представлена в Приложении №1.

5 Ресурсное обеспечение образовательной программы

5.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП осуществляется научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и опыт деятельности в профессиональной сфере, систематически занимающимися научно-методической работой (Приложения № 9, 10).

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

Пункт ФГОС ВО	Требование ФГОС ВО	Критерий соответствия	Показатель соответствия (несоответствия) очное (очно-заочное)
п. 4.4.3	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	не менее 70 %	97,0 (96,8)
п. 4.4.4	Численность педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	не менее 5 %	5,7 (5,1)
п. 4.4.5	Численность педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным	не менее 75 %	89,2 (88,6)

	значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).		
--	---	--	--

5.2 Учебно-методическое обеспечение

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Студентам предоставляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, которые представлены в библиотечных фондах ФГБОУ ВО УГТУ. Студентам обеспечен доступ к электронной библиотечной системе.

Всем обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам через Интернет в зале библиотеки, в лаборатории вычислительного центра и в компьютерных классах университета. Студенты имеют возможность пользоваться услугами электронного читального зала, фонд которого составляют электронные издания, получаемые библиотекой. Библиотечно-информационный комплекс УГТУ активно сотрудничает с библиотеками России: Российской государственной библиотекой (РГБ), Российской национальной библиотекой (РНБ), Библиотекой по естественным наукам (БЕН), Центральной политехнической библиотекой (ЦПБ), Всероссийской геологической библиотекой, Национальной библиотекой Республики Коми, научной библиотекой УрО РАН, а также другими республиканскими и областными научно-техническими библиотеками (Приложение № 12).

5.3 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Перечень лабораторий, участвующих в учебном процессе, перечень приборов, специальной техники, установок, используемых в учебном процессе, представлены в Приложении № 11.

6 Учебный план

В учебном плане подготовки по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» по профилю «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ» отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указан перечень дисциплин (модулей), практик аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательность и распределения по периодам обучения, включая объёмы работ обучающихся по видам учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются формы текущей и промежуточной аттестации обучающихся. Выделяют часы на подготовку обучающегося к экзаменам. Приложение № 2.

7 Календарный учебный график

В календарном учебном графике отображена последовательность реализации ОПОП ВО 21.04.01 «Нефтегазовое дело» по профилю «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ» по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы). Приложение № 3.

8 Рабочие программы дисциплин (модулей). Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- структура и содержание дисциплины, с указанием объёма дисциплины (модуля), видов учебной работы, форм контроля;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю), основной и дополнительной учебной литературой, необходимой для освоения дисциплины;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- фонд оценочных средств (далее ФОС) для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- лист актуализации.

Аннотации к рабочим программам по дисциплинам (модулям) представлены в Приложении 4.

9. Рабочая программа воспитания. Аннотации к рабочей программе воспитания

Рабочая программа воспитания включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы;
- структуру и содержание воспитательной деятельности, с указанием приоритетных видов воспитательной деятельности;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по приоритетным видам воспитательной деятельности;
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления воспитательной деятельности.

В аннотированной ОПОП ВО представляется аннотация к рабочей программе воспитания (Приложение № 5).

10 Календарный план воспитательной работы

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

В аннотированной ОПОП ВО календарный план воспитательной работы представлен в Приложении № 6.

11 Программы практик. Аннотации к программам практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» основной профессиональной образовательной программы «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика проводится преподавателями профилирующих кафедр в лабораториях кафедр. Производственные практики организуют и руководят преподаватели выпускающих кафедр. Базами практик являются предприятия, осуществляющие свою деятельность в области трубопроводного транспорта углеводородов. Направление студентов на все виды практик осуществляется на основании заявок, поступающих от предприятий.

Базами практик являются предприятия по профилю:

- Филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта;
- ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»;
- Дочерние общества ПАО «Газпром»;
- АО «Транснефть-Север»;
- Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование»;
- ООО «ННК-Северная нефть»;
- ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»;
- ООО «ГСП-Сервис»;
- АО «Экогазпроект» и др.

Программы практик включают в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- цели практики;
- задачи практики;
- вид практики, способ, форма (формы) и место её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- объём практики и её продолжительность, формы контроля;
- содержание практики;

Форму отчётности по практике;

- перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики;

- материально техническую базу, необходимую для проведения практики;
- ФОС.

Аннотации к рабочим программам практик представлены в Приложении 7.

12 Программа государственной итоговой аттестации. Аннотация к программе государственной итоговой аттестации

Итоговая аттестация выпускника ФГБОУ ВО УГТУ является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Порядок проведения итоговой аттестации соответствует Положению об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации,

требованиям ФГОС ВО и рекомендациям ПрОПОП по направлению подготовки.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ магистра разработаны выпускающей кафедрой на основе указанных выше документов.

Выпускная квалификационная работа является заключительным и наиболее ответственным этапом обучения студента в вузе и имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических знаний студента, развитие умения студента самостоятельно, на научной основе, решать комплексные инженерные задачи, связанные с темой выпускной квалификационной работы.

В качестве темы выпускной квалификационной работы выбирается объект трубопроводного транспорта углеводородов. Выбор темы осуществляется студентами самостоятельно из перечня тем, предлагаемых кафедрами или на базе материалов, собранных в период производственных практик.

При выборе темы студент должен отдавать предпочтение реальным проектам, разработка которых имеет практическое значение.

Программа ГИА включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- общие положения;
- цели и задачи ГИА;
- структуру и содержание ГИА;
- итоги и отчётность;
- перечень учебных изданий;
- ФОС для проведения ГИА;
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения ГИА;
- методические указания для обучающихся.

Аннотации к программе ГИА представлена в Приложении 8.

13 Экспертиза образовательной программы

Экспертиза образовательной программы – обеспечение ее качества за счет оценки всеми участниками образовательного процесса. К экспертизе могут быть привлечены представители работодателей и объединений работодателей, обучающиеся, выпускники, педагогические работники, принимающие участие в реализации образовательной программы. Рецензия на образовательную программу представлена в Приложении № 13.

Рецензия на образовательную программу в Приложении № 13.

14 Актуализация образовательной программы

В Приложении № 14 указываются сведения актуализации образовательной программы в части:

- изменения, внесенные в учебный план (изменение форм контроля по дисциплинам, практикам, количества часов, отведенных на занятия аудиторного типа, видов занятий, перезакрепления за дисциплинами, практиками компетенций и др.);
- обновления лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- обновления библиотечного фонда печатными изданиями, указанными в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- доступа обучающихся к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);
- оснащения помещений для проведения учебных занятий оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

ПЛАНИРУЕМЫЕ
результаты освоения образовательной программы

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
ОПК		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов; - принципы совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные законы дисциплин инженерно-механического модуля; - применять основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами исследования объектов нефтегазовой отрасли, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды; - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия.
ОПК-2	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру содержания типового проекта, необходимого для составления рабочих проектов;

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
	производства	<ul style="list-style-type: none"> - принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор и обработку первичных материалов по заданию руководства проектной службы; - анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные; - оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты прикладных программ.
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; - возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике элементы производственного менеджмента; - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.
ОПК-4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникой экспериментирования с использованием пакетов прикладных программ.
ОПК-5	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технологии нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, масс-мейдийные и мультимедийные технологии; - составы и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое; - осознанно воспринимать, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; - критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки риска и управления качеством исполнения

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
		технологических операций; - методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.
ОПК-6	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	Знать: - принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности. Уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности. Владеть: - навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.
ПК		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ПК-3	Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: - методологию научных исследований. Уметь: - проводить составлять план проведения экспериментальных исследований в области трубопроводного транспорта углеводородов. Владеть: - навыками проведения экспериментальных исследований в области трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-4	Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	Знать: - методологию патентных исследований. Уметь: - проводить патентные исследования в области трубопроводного транспорта углеводородов. Владеть: - навыками проведения патентных исследований в области трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-5	Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	Знать: - методологию аналитических, имитационных и экспериментальных исследований. Уметь: - проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования. Владеть: - навыками проведения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований.
ПК-6	Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования	Знать: - методологию математического и физического моделирования. Уметь: - использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования. Владеть: - навыками работы в профессиональных программных комплексах в области математического и физического моделирования.
ПК-7	Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического	Знать: - технологические процессы на объектах транспорта углеводородов.

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
	оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы на объектах транспорта углеводородов.
ПК-8	Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику оценки инновационных решений, внедряемых на объектах транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать данные о внедрении инновационных решений на объектах транспорта углеводородов отрасли. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки внедрения инновационных решений на объектах транспорта углеводородов отрасли.
ПК-9	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормы безопасной и эффективной эксплуатации и работы технологического оборудования нефтегазовой отрасли. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - безопасно и эффективно эксплуатировать технологическое оборудование нефтегазовой отрасли. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы на технологическом оборудовании нефтегазовой отрасли.
ПК-10	Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику разработки и внедрения передовой техники на объектах нефтегазовой отрасли. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и внедрять передовую технику на объектах нефтегазовой отрасли. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и внедрения передовой техники на объектах нефтегазовой отрасли.
ПК-11	Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы управления технологическими комплексами на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в управлении технологическими комплексами на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления технологическими комплексами на объектах трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-12	Способен проводить маркетинговые исследования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы маркетинга в области трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить маркетинговые исследования в области трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой проведения маркетинговых исследований в области трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-13	Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технико-экономического обоснования в области трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить технико-экономическое обоснование инновационных решений в области трубопроводного транспорта углеводородов.

Код компетенции	Наименование компетенции	Краткое содержание, определение и структура компетенции
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой проведения технико-экономического обоснования инновационных решений в области трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-14	Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические основы процессов в области трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять руководство организацией производственной деятельности в области трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками руководства организацией производственной деятельности в области трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-15	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы повышения эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять повышение эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками повышения эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-16	Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы проектирования на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять проектирование объектов трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проектирования на объектах трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-17	Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию проектирования оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проектирования оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов.
ПК-18	Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию организации и обеспечения технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять организацию и обеспечение технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации и обеспечения технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов.

Приложение 2

Компетентностно-ориентированный учебный план
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
(программа подготовки – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»).
Форма обучения – очная, год набора – 2024

I. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ФОРМИРУЮЩАЯ ЧАСТЬ

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции																	
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	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	ПК-17	ПК-18
Блок 1 Дисциплины (модули)																															
B1.O.01	Педагогика высшей школы			+	+	+	+						+																		
B1.O.02	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства				+																								+		
B1.O.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	+																													
B1.O.04	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли							+										+	+	+	+										
B1.O.05	Технико-экономический анализ	+																													
B1.O.06	Методы математической физики								+									+		+											
B1.O.07	Общая теория динамических систем									+								+													
B1.O.08	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем																														
B1.O.09	Математические методы анализа информации									+								+													
B1.O.10	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния																		+	+											
B1.O.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа		+							+																				+	
B1.O.12	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа										+																				
B1.O.13	Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа										+																				
B1.O.14	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле											+						+	+												
B1.O.15	Ресурсосберегающие технологии																													+	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции															
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	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	ПК-17	ПК-18
Б1.О.16	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии																												
Б1.О.17	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа																												
Б1.В.01	Философия науки и техники		+		+	+																							
Б1.В.02	Деловой иностранный язык			+	+																								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																		+										
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования																			+									
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле																			+									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)													+				+	+										
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований													+				+	+										
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа студентов																	+	+										
Блок 2 Практика																													
Б2.О.01	Учебная практика														+			+	+	+	+								
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														+			+	+	+	+								
Б2.О.01.01(Н)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														+			+	+	+	+								
Б2.О.02	Производственная практика																					+	+	+	+	+	+	+	+
Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика																					+	+	+	+	+	+	+	+
Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика																												
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																													
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ФДТ Факультативы																													
ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов																												
ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния																												

Компетентностно-ориентированный учебный план
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
(программа подготовки – «Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ»).
Форма обучения – очно-заочное, год набора – 2024

I. КОМПЕТЕНТСТВО-ФОРМИРУЮЩАЯ ЧАСТЬ

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции															
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	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	ПК-17	ПК-18
Блок 1 Дисциплины (модули)																													
Б1.О.01	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства				+																							+	
Б1.О.02	Задача объектов транспорта нефти и газа от коррозии																												
Б1.О.03	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле																												
Б1.О.04	Математические методы анализа информации																												
Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли																												
Б1.О.06	Методы математической физики																												
Б1.О.07	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния																												
Б1.О.08	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа																												
Б1.О.09	Общая теория динамических систем																												
Б1.О.10	Педагогика высшей школы				+		+	+																				+	
Б1.О.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа			+																								+	
Б1.О.12	Ресурсоберегающие технологии																											+	
Б1.О.13	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа																											+	
Б1.О.14	Технико-экономический анализ	+																										+	
Б1.О.15	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем																											+	
Б1.О.16	Экономика и управление нефтегазовым производством	+																										+	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции															
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	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	ПК-17	ПК-18
Б1.О.17	Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа							+																			+		
Б1.В.01	Деловой иностранный язык				+	+																							
Б1.В.02	Философия науки и техники			+		+	+																						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																												
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования																												
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле																												
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)													+				+	+										
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований													+				+	+										
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа студентов													+				+	+										
Блок 2 Практика																													
Б2.О.01	Учебная практика													+				+	+	+	+	+							
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													+				+	+	+	+	+							
Б2.О.01.02(Н)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													+				+	+	+	+	+							
Б2.О.02	Производственная практика																												
Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика																												
Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика																												
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																													
Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ФДТ Факультативы																													
ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов																	+	+										
ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния																	+	+										

II. ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ (очная)

№ 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							
Б1	Дисциплины (модули)	87	3132	831,2						
Б1.Б	Обязательная часть	75	2700	702,4						
Б1.О.01	Педагогика высшей школы	3	108	32,2	+			Л, ПЗ	Зачет	
Б1.О.02	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства	3	108	32,2			+	Л, ПЗ	Зачет, РГР	
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	3	108	32,2			+	Л, ПЗ	Зачет, РГР	
Б1.О.04	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	3	108	32,2		+		Л, ЛЗ	Зачет	
Б1.О.05	Технико-экономический анализ	3	108	40,2			+	Л, ПЗ	Зачет, РАР	
Б1.О.06	Методы математической физики	3	108	46,2	+			Л, ПЗ	Зачет, РАР	
Б1.О.07	Общая теория динамических систем	3	108	46,2	+			Л, ПЗ	Зачет, РГР	
Б1.О.08	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	7	252	36			+	Л, ЛЗ	Экзамен	
Б1.О.09	Математические методы анализа информации	3	108	54,2	+			Л, ПЗ	Зачет	
Б1.О.10	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния	5	180	46,2				+	Л, ЛЗ, ПЗ	Зачет с оценкой, РАР
Б1.О.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа	10	360	84,4	+	+			Л, ЛЗ	2 экзамена, 2 КП
Б1.О.12	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	7	252	38				+	Л, ПЗ	Экзамен, РАР
Б1.О.13	Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа	4	144	34		+			Л, ПЗ	Экзамен, Реферат
Б1.О.14	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	3	108	32,2		+			Л, ЛЗ	Зачет, РГР
Б1.О.15	Ресурсосберегающие технологии	5	180	36			+		Л, ПЗ	Экзамен, РАР
Б1.О.16	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	6	216	46				+	Л, ЛЗ, ПЗ	Экзамен
Б1.О.17	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа	4	144	34		+			Л, ПЗ	Экзамен, РГР
Б1. В.	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	432	128,8						

№ 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							
			общая	контактная	1	2	3	4		
Б1.В.01	Философия науки и техники	3	108	32,2	+				Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	3	108	32,2			+		ПЗ	Зачет с оценкой
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	108	32,2						
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования	3	108	32,2		+			ЛЗ	Зачет, РГР
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле	3	108	32,2		+			ЛЗ	Зачет, РГР
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	108	32,2						
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	3	108	32,2		+			Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа студентов	3	108	32,2		+			Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б.2	Практика	21	756	25,0						
Б2.О.01	Учебная практика	6	216	24,6						
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	144	20,4	+	+				Зачет с оценкой
Б2.О.01.02(Н)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	72	4,2			+			Зачет с оценкой
Б2.О.02	Производственная практика	15	540	12,4						
Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика	9	324	6,2		+				Зачет с оценкой
Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика	6	216	6,2				+		Зачет с оценкой
Б.3	Государственная итоговая аттестация	12	432	12,3						
Б.3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432	12,3				+		ВКР, Защита
ФТД	Факультативы	2	72	32,4						
ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов	1	36	16,2	+				ЛЗ	Зачет
ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния	1	36	16,2		+			ЛЗ	Зачет
Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, КП-курсовые проекты, КР- курсовые работы, РАР – расчетно-аналитическая работа, ВКР – выпускная квалификационная работа.										

II. ДИСЦИПЛИНАРНО-МОДУЛЬНАЯ ЧАСТЬ (очно-заочная)

№ 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							
		общая	контактная	1	2	3	4	5		
Б1	Дисциплины (модули)	87	3132	829,2						
Б1.Б	Обязательная часть	72	2700	700,4						
Б1.О.01	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства	3	108	32,2			+		Л, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.О.02	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	6	216	46				+	Л, ПЗ, ЛЗ	Экзамен, РГР
Б1.О.03	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	3	108	32,2		+			Л, ЛЗ	Зачет, РГР
Б1.О.04	Математические методы анализа информации	3	108	54,2	+				Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.05	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	3	108	32,2		+			Л, ЛЗ	Зачет
Б1.О.06	Методы математической физики	3	108	46,2	+				Л, ПЗ	Зачет, РАР
Б1.О.07	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния	5	180	46,2				+	Л, ЛЗ, ПЗ	Зачет с оценкой, РАР
Б1.О.08	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	7	252	38				+	Л, ПЗ	Экзамен, РАР
Б1.О.09	Общая теория динамических систем	3	108	46,2	+				Л, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.О.10	Педагогика высшей школы	3	108	32,2	+				Л, ПЗ	Зачет
Б1.О.11	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа	10	360	84,4	+	+			Л, ЛЗ	2 Экзамена, 2 КП.
Б1.О.12	Ресурсосберегающие технологии	5	180	34			+		Л, ПЗ	Экзамен, РАР
Б1.О.13	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа	4	144	34		+			Л, ПЗ	Экзамен, РГР
Б1.О.14	Технико-экономический анализ	3	108	40,2				+	Л, ПЗ	Зачет, РАР
Б1.О.15	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	7	252	36			+		Л, ЛЗ	Экзамен
Б1.О.16	Экономика и управление нефтегазовым производством	3	108	32,2					Л, ПЗ	Зачет, РГР
Б1.О.17	Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа	4	144	34		+			Л, ПЗ	Экзамен, Реферат
Б1. В.	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	432	128,8						
Б1.В.01	Деловой иностранный язык	3	108	32,2			+		ПЗ	Зачет с оценкой, Реферат
Б1.В.02	Философия науки и техники	3	108	32,2	+				ПЗ	Зачет, Реферат
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	108	32,2						

№ 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								
		общая	контактная	1	2	3	4	5			
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования	3	108	32,2		+				ЛЗ	Зачет, РГР
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле	3	108	32,2		+				ЛЗ	Зачет, РГР
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	108	32,2							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	3	108	32,2	+					Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-исследовательская работа студентов	3	108	32,2	+					Л, ПЗ	Зачет, Реферат
Б.2	Практика	21	756	25,0							
Б2.О.01	Учебная практика	6	216	12,6		+					Зачет с оценкой
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	72	4,2		+					Зачет с оценкой
Б2.О.01.02(Н)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	144	8,4			+	+			Зачет с оценкой
Б2.О.02	Производственная практика	15	540	12,4							Зачет с оценкой
Б2.О.02.01(П)	Производственная (технологическая) практика	11	396	6,2		+					Зачет с оценкой
Б2.О.02.02(П)	Производственная (проектная) практика	4	144	6,2				+			Зачет с оценкой
Б.3	Государственная итоговая аттестация	12	432	12,3							
Б.3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	432	12,3					+		ВКР, Защита
ФТД	Факультативы	2	72	32,4							
ФТД.01	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов	1	36	16,2	+					ЛЗ	Зачет
ФТД.02	Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния	1	36	16,2		+				ЛЗ	Зачет

Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, КП – курсовые проекты, КР – курсовые работы, РАР – расчетно-аналитическая работа, ВКР – выпускная квалификационная работа.

Приложение 3

КАЛЕНДАРНЫЙ-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
Форма обучения – очная, Год поступления – 2024

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	14 5/6	18	32 5/6	16 1/6	11	27 1/6	60
н	Экзаменационные сессии	4/6	1 3/6	2 1/6	1	1	2	4 1/6
П	Производственная практика		6	6		4	4	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					8	8	8
К	Продолжительность каникул	14 дн	49 дн	63 дн		60 дн	60 дн	123 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	9 дн	5 дн	14 дн	26 дн
Продолжительность		132 дн	233 дн	365 дн	130 дн	235 дн	365 дн	

КАЛЕНДАРНЫЙ-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
Форма обучения – очно-заочная, Год поступления – 2024

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	14 5/6	17 4/6	32 3/6	15	19 3/6	34 3/6	8	8	75
Э	Экзаменационные сессии	4/6	1 4/6	2 2/6	1	3/6	1 3/6	3/6	3/6	4 2/6
П	Производственная практика		6	6		4	4			10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							8	8	8
К	Продолжительность каникул	15 дн	49 дн	64 дн	11 дн	59 дн	70 дн	29 дн	29 дн	163 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	8 дн	33 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	132 дн	233 дн	365 дн	153 дн	153 дн	

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Педагогика высшей школы»

Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов представления о закономерностях образовательного процесса, о ценностных основах профессиональной педагогической деятельности, компетентностной модели современного преподавателя высшей школы, содействовать овладению ключевыми компетенциями преподавателя высшей школы и педагогическими компетенциями руководителя предприятия по профессиональному развитию сотрудников и собственному профессиональному самосовершенствованию.

Задачи изучения

- сформировать систему знаний основных положений компетентностного подхода к профессиональной педагогической деятельности;
- сформировать умения построения компетентностной модели выпускника;
- сформировать компетенции преподавания, воспитания, методической работы преподавателя высшей школы;
- сформировать компетенции взаимодействия с социальными партнерами по образовательному процессу.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-6 – Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства»

Цель преподавания дисциплины

Формирование знаний современных технических средств автоматизации процессов транспорта газа и нефти.

Задачи изучения

Приобретение теоретических знаний и практических навыков для работы, технического обслуживания и эксплуатации средств автоматики, исполнительных устройств и первичных преобразователей, обеспечивающих функционирование систем автоматизации, применяемых на технологических объектах профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

ПК-7 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-10 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-11 – Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности.

ПК-17 – Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

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

Цель преподавания дисциплины

Приобретение обучающимися знаний об особенностях развития нефтегазовой отрасли промышленности, об основных экономических категориях, о современных методах и подходах к управлению нефтегазовыми ресурсами.

Задачи изучения

Экономика нефтегазового производства, её слагаемые и взаимосвязи. Характеристика экономических показателей, труда, себестоимость, прибыль. Основные принципы, методы и функции управления производством. Менеджмент персонала. Управленческие решения. Стратегия развития. Стили руководства. Качества руководителя. Планирование деловой карьеры, её этапы. Новые формы управления нефтегазовым производством. Новые организационные структуры в нефтегазовом производстве.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-12 – Способен проводить маркетинговые исследования.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

ПК-15 – Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли»

Цель преподавания дисциплины

Формирование знаний об анализе объектов трубопроводного транспорта углеводородов с целью создания математических моделей и расчетных схем, развитие навыков использования инструментов компьютерного моделирования и анализа полученных результатов.

Задачи изучения

Численные методы и алгоритмы решения задач гидродинамики и тепломассопереноса при турбулентном течении транспортируемых сред в трубопроводах. Расчетные программные комплексы решения задач гидродинамики и тепломассопереноса.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области.

ПК-3 – Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен проводить анализ и обобщение 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 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-6 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технико-экономический анализ»

Цель преподавания дисциплины

Освоение обучающимися профессиональных компетенций по выявлению зависимостей между техническими характеристиками и экономическими результатами производства.

Задачи изучения

Исследование технических и экономических процессов в их взаимосвязи. Повышение обоснованности бизнес-планов и их выполнимость. Выявление положительных и отрицательных факторов, количественная оценка их влиянию. Раскрытие тенденций и пропорций бизнеса на основе имеющихся резервов. Обобщение передового опыта в целях принятия рациональных решений. Контролирование и оценка эффективности выполнения управлеченческих решений.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПК-12 – Способен проводить маркетинговые исследования.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-15 – Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов.

ПК-16 – Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Методы математической физики»

Цель преподавания дисциплины

Формирование знаний об анализе объектов трубопроводного транспорта углеводородов с целью создания физических моделей, развитие навыков использования инструментов компьютерного моделирования и анализа полученных результатов.

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области.

ПК-3 – Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-6 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Общая теория динамических систем»

Цель преподавания дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен знать общие принципы системного подхода к анализу систем, основные понятия и закономерности системного анализа и основные способы описания сложных многокомпонентных систем.

Задачи изучения

Освоение основ теории систем; основные задачи теории систем; терминология теории систем; структура систем; закономерности систем. Описание систем; методы формализованного описания систем; динамическое описание систем; агрегатное описание систем; методы описания систем, использующие интуицию и опыт специалистов; кибернетический подход к описанию систем.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области.

ПК-3 – Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем»

Цель преподавания дисциплины

Получение углубленных знаний о методах технической диагностики трубопроводов и других ключевых объектах транспорта углеводородов.

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-9 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Математические методы анализа информации»

Цель преподавания дисциплины

Получение компетенций, необходимых для обработки реальных данных возникающих в процессе работы ученого, металлурга, технologа, экономиста и т.п.

Задачи изучения

Формирование у студентов знаний и умений использования математических методов обработки информации при решении практических задач.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области.

ОПК-4 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности.

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния»

Цель преподавания дисциплины

Формирование у обучающихся знаний и навыков в области измерения и расчета напряженно-деформированного состояния.

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-4 – Способен проводить анализ и обобщение 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 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа»

Цель преподавания 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 на площадных объектах магистральных газонефтепроводов.

Задачи изучения

Методология проектирования. Понятие проектирования. Нормативно-правовые основы проектирования на площадных объектах магистральных газонефтепроводов. 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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОПК-2 – Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.

ПК-16 – Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа»**

Цель преподавания 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.

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области .

ПК-8 – Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации .

ПК-9 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа»**

Цель преподавания дисциплины

Приобретение студентами знаний в области эксплуатации линейной части магистральных газонефтепроводов

Задачи изучения

Ознакомление студентов с порядком организации эксплуатации газонефтепроводов специализированными предприятиями; получение навыков решения задач по оценке работоспособности трубных элементов, соединительных деталей и участков магистральных трубопроводов, оценке сроков безопасной эксплуатации отремонтированных участков магистральных трубопроводов, определения сроков до очередного диагностического обследования; получение знаний о технологиях проведения ремонта магистральных газонефтепроводов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

ПК-7 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-11 – Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности.

ПК-14 – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

ПК-18 – Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле»

Цель преподавания дисциплины

Приобретение студентами знаний и навыков в области создания компьютерных моделей в области трубопроводного транспорта углеводородов с использованием современного программного обеспечения.

Задачи изучения

Цели компьютерного моделирования в нефтегазовом деле. Основные этапы создания моделей в области трубопроводного транспорта углеводородов. Основные математические модели, алгоритмы которых реализованы в современных специальных программных продуктах. Основные методы тестирования специальных программных продуктов. Основные принципы выбора специального программного продукта для решения конкретных задач;

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-5 – Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных.

ПК-5 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-6 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии»

Цель преподавания дисциплины

Получение углубленных знаний о перспективах и возможностях использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии транспорта углеводородов.

Задачи изучения

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).

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-15 – Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии»

Цель преподавания дисциплины

Изучение методов и средств защиты объектов трубопроводного транспорта нефти и газа от коррозии.

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-7 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-9 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа»

Цель преподавания 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.

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-14 Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

ПК-16 Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

ПК-18 Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Философия науки и техники»

Цель преподавания дисциплины

Сформировать у магистров представление о специфике научного и технического знания, основных этапах развития науки и техники, методах научного исследования.

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Аннотация рабочей программы по дисциплине Деловой иностранный язык

Цель преподавания 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.

Задачи изучения

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

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования»

Целью преподавания дисциплины

Приобретение обучаемыми компетенции, уровень которой позволяет использовать современное программное обеспечение в профессиональной (производственной, научной) деятельности для проектирования объектов нефтегазового дела.

Задачи изучения

Обучаемый должен научиться использовать соответствующие программные продукты в зависимости от целей производственной и научной деятельности.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле»

Целью преподавания дисциплины

Формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в области основных видов прикладного программного обеспечения и его применения в нефтегазовом деле.

Задачи изучения

MATLAB как научный калькулятор. Использование переменных. Векторы. Построение графиков. Трехмерные графики. Расчет и построение графиков функций. Воспроизведение и анализ распределений. Создание графических пользовательских интерфейсов. Элементы символьной математики. Чтение и запись файлов.

Дифференциальные уравнения в частных производных. Уравнение теплопроводности. Решение уравнения теплопроводности для теплового источника с периодическим энерговыделением.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-6 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы научных исследований»

Целью преподавания дисциплины

Освоение формирование у студентов методологической и научной культуры, системных наний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований.

Задачи изучения

Методологические основы научного познания. Методы выбора направления и проведения научного исследования. Порядок оформления и представления результатов научной работы. Основы защиты научных работ.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-3 - Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ПК-3 – Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Научно-исследовательская работа студентов»

Целью преподавания дисциплины

получение обучающимися углубленных знаний о научном методе познания материального мира, методиках проведения научных исследований, представлении и защиты результатов этих исследований.

Задачи изучения

Изучение роли научных исследований в сфере нефтегазовых технологий, формирования понятия о методологии и методах научного исследования. Формирование представления о программе и основных этапах выполнения научно исследовательской работы. Развитие у студентов навыков и умений, необходимых для самостоятельного выбора актуальной темы из числа приоритетных проблем, планирования научных экспериментов, анализа полученных результатов, опубликования результатов интеллектуальной деятельности (РИД), защиты РИД патентами РФ, представления РИД на конференциях, семинарах, а также оформления результатов научных исследований.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-3 – Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок.

Факультативы:

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-
деформированного состояния»**

Целью преподавания дисциплины

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

Задачи изучения

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

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-3 – Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-5 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических
систем трубопроводов»**

Целью преподавания дисциплины

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

Задачи изучения

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.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-3 – Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-5 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

Приложение 5

Аннотации рабочей программы воспитания по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Цели воспитания:

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

Задачи восприятия:

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

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

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Приложение 6

Календарный план воспитательной работы по образовательной программе направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело программа подготовки **Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
1	Гражданское	Профилактика наркомании, употребления ПАВ, аддиктивного поведения среди молодежи	внутривузовский	очный	нет		да	март-апрель	УГТУ, корпус «Л», «К», ул. Сенюкова, 13, 15
		Круглый стол на тему «Мы - за здоровый образ жизни!»	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17 «Бизнес- инкубатор»
		Участие в Республикаンском военно-туристическом слете имени Героя России А. И. Алексеева	региональный	очный	да	4	нет	июнь	Крохаль, г. Ухта
		День солидарности в борьбе с терроризмом	внутривузовский	очный	да	2	да	сентябрь	УГТУ
		Студенческий актив НГФ (выборы)	внутривузовский	очный	да	2	да	сентябрь	УГТУ, НГФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Знакомство с первым курсом (встреча с деканом, экскурсии по кафедрам)	внутривузовский	очный	да	2	да	сентябрь	УГТУ, НГФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		День ГОиЧС	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	УГТУ, ТФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Лекции по пониманию инвалидности, приуроченные к Дню инвалидов	внутривузовский	очный	нет		да	декабрь	УГТУ, ул. Сенюкова, 17 «Бизнес- инкубатор»
		Учения в общежитиях (эвакуация, отработка действий при угрозе)	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, общежития
		Кураторские часы (собрание, общение)	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
2	Патриотическое	День памяти воинов-интернационалистов	внутривузовский	очный	нет	-	да	февраль	УГТУ
		«Киносеанс НГФ» - просмотр кино	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17 «Бизнес- инкубатор»
		Мероприятия, посвященные Дню Победы	внутривузовский	очный	нет	-	да	май	УГТУ
		Акция «Георгиевская ленточка»	внутривузовский	очный	нет		да	май	г. Ухта
		Участие в шествии «Бессмертный полк»	муниципальный	очный	нет	-	нет	май	г. Ухта
		Празднование Дня победы 9 мая	внутривузовский	очный	да	2	да	май	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		День ГОиЧС	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	УГТУ, ТФ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Фестиваль творчества студентов «День первокурсника»	внутривузовский	очный	да	2	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Проведение экскурсий в музей боевой славы	внутривузовский	очный	да	2	нет	в течение года	музей УГТУ
3	Духовно-нравственное	Профилактика экстремизма и терроризма в молодежной среде	внутривузовский	очный	нет		да	январь-февраль	УГТУ, корпус «Л», «К», ул. Сенюкова, 13, 15
		Конкурс социального ролика «Мир равных возможностей для всех!»	внутривузовский	смешанный	нет	нет	да	май-сентябрь	УГТУ
		«Киносеанс НГФ» - просмотр кино	внутривузовский	очный	нет	нет	да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
		Комплекс мероприятий для обучающихся по антикоррупционной тематике (формирование у молодежи непримого отношения к коррупционному поведению).	внутривузовский	очный	нет	да	ноябрь-декабрь	«Бизнес- инкубатор» УГТУ	все студенты группы
		Комплекс мероприятий со студентами на тему «Пропаганда здорового образа жизни в студенческой среде»	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ
		Участие в работе клубов, советов (участие в работе философского клуба, советов волонтерских объединений, клуба любителей иностранных языков и т. д.)	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	аудитории клубов и советов УГТУ
		Кураторские часы (собрание, общение)	внутривузовский, факультет	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ
		Введение официальных информационных площадок факультета (написание постов, освещение мероприятий, проведение опросов)	внутривузовский, факультет	смешанный	да	2	да	в течение года	УГТУ, НГФ, ул. Первомайская, 13
		Официальная страница факультета в социальных сетях, раздела на сайте УГТУ (подготовка материалов)	внутривузовский, факультет	онлайн	да	2	да	в течение года	УГТУ, НГФ, ул. Первомайская, 13
4	Физическое	Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по волейболу	региональный	очный	нет		да	февраль 2024 г.	УСК «Буревестник», г. Ухта
		«А ну-ка, парни»	внутривузовский	очный	нет	-	да	февраль	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Открытый турнир по волейболу «Кубок УГТУ»	внутривузовский	очный	нет		да	март	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Спортивные веселые старты в рамках недели НГФ	факультет	очный	да	4	да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Спорт. Дружба. Мир.	внутривузовский	очный	нет	-	да	апрель-май	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Открытый турнир по Лазерному Бою	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Чемпионат и первенство МОГО «Ухта» и межрегиональный фестиваль Street Competition	региональный	очный	да	4	да	апрель	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Турнир по дзюдо, посвящённый годовщине в ВОВ	внутривузовский	очный	нет		да	май	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Первенство УГТУ по легкой атлетике среди студентов первого курса «Готов ли ты быть студентом УГТУ»	внутривузовский	очный	да	4	да	сентябрь-октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Неделя единоборств	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Кубок РК по чир спорту	внутривузовский	очный	нет		да	октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Кубок РК и республиканские соревнования	региональный	очный	нет		да	октябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		День студенческого городка	внутривузовский	очный	да	8	да	сентябрь-октябрь	Студенческий городок, УСК «Буревестник», г. Ухта
		Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных организаций по баскетболу	региональный	очный	нет		да	ноябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Региональные соревнования в зачет XVII Спартакиады среди студентов профессиональных образовательных	региональный	очный	нет			ноябрь	УСК «Буревестник», г. Ухта

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
5	Экологическое	организаций по плаванию							
		Первенство УГТУ по различным видам спорта, соревнования	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Сдача норм ГТО, соревнования	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УСК «Буревестник», г. Ухта»
		Учебная эвакуация для студентов и сотрудников на случай террористического акта или пожара	внутривузовский	очный	да	2	нет	в течение года	учебные аудитории УГТУ
		ССО, посещение различных секций	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Электронное Портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	в течение года	личный ПК
6	Профессионально-трудовое	«Сигарета на конфету» в рамках мероприятия «Студент, лови момент!»	внутривузовский	очный	нет		да	январь	УГТУ, Корпус «Л», ул. Сенюкова, 13
		Субботники	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	5	да	апрель-май	УГТУ
		Всемирный день чистоты	внутривузовский	очный	нет	-	да	сентябрь	УГТУ, ТФ, ул. Первомайская, 13
		Участие в городской акции «Чистый город»	муниципальный	очный	нет	-	да	сентябрь	студенческий сквер
		Проведение уроков экологии	внутривузовский	очный	да	2	нет	в течение года	УГТУ
		Собрание обучающихся, проживающих в общежитии, о правилах проживания	внутривузовский, факультет	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ, НГФ, ул. Первомайская, 13
7	Культурно-творческое	День компании	внутривузовский	очный	нет		да	февраль- май	УГТУ, ул. Первомайская, 13
		Субботники	внутривузовский	очный	да	4	да	апрель-май	УГТУ
		Конкурс профессионального мастерства среди студентов ВО и СПО «Битва профессий»	внутривузовский	очный	да	5	да	апрель	Индустриальный институт (СПО) УГТУ
		День открытых дверей для школьников города	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	нет		да	апрель	УГТУ, аудитории НГФ, кафедры, ул. Первомайская, 13
		Организация практик (собрание)	внутривузовский, кафедра	очный	да	2	нет	май-июль	УГТУ, кафедра ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
		Экскурсии на учебнопрактический полигон ГНК и в музее УГТУ	внутривузовский	очный	да	6	да	сентябрь-октябрь	территория полигона ГНК
		Школа молодого бойца	внутривузовский	очный	нет	-	да	декабрь.	УГТУ
		Ярмарка вакансий ПАО «Газпром»	внутривузовский	очный	да	4	да	декабрь.	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	в течение года	личный ПК
		Российский студенческий бал	региональный	очный	нет		да	январь	УГТУ
		«Студент, лови момент!»	внутривузовский	очный	нет	-	да	январь	УГТУ, корпус «Л», ул. Сенюкова, 13
		Чемпионат и Первенство РК	региональный	очный	да	4	да	февраль	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Спектакль	внутривузовский	очный	нет		да	в течение года	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Праздничный концерт, посвященный празднованию Международного женского дня 8 марта	внутривузовский	очный	нет		да	март	УГТУ
									5

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
7	Образовательное	Неделя НГФ	внутривузовский	очный	нет	да	апрель	УГТУ	10
		Праздничный концерт НГФ	внутривузовский	очный	нет	да	апрель	Конгресс-холл, УГТУ, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
		День защиты детей и день родителя	муниципальный	очный	нет	да	май	УГТУ	1
		Вечер рекламы	внутривузовский	очный	нет	да	май	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»	2
		Выпускной	внутривузовский	очный	нет	да	июль	УГТУ	все студенты группы
		День знаний	внутривузовский	очный	нет	да	сентябрь	УГТУ	все студенты группы
		Фестиваль творчества студентов «День первокурсника»	внутривузовский	очный	нет	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13	все студенты группы
		Концерт, посвященный празднованию Дня преподавателя высшей школы	внутривузовский	очный	да	2	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Фестиваль танцевальных искусств «Dance Integration»	Региональное	смешанный	да	5	да	декабрь	УСК «Буревестник», г. Ухта
		Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	1	да	в течение года	личный ПК
		Участие в различных творческих коллективах СТО	внутривузовский	очный	да	2	да	в течение года	УГТУ
8	Культурно-просветительское	Праздничный концерт факультета в рамках недели НГФ	внутривузовский	очный	нет	да	апрель	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская 13	все студенты группы
		Концерт, посвященный празднованию Дня преподавателя высшей школы	внутривузовский	очный	да	2	да	ноябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
9	Научно-образовательное	Международная конференция «Рассохинские чтения», (проблемы геологии, добычи, транспорта, хранения природного газа)	международный	смешанный	да	6	да	февраль	УГТУ
		Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех» (мультидисциплинарная)	международный	смешанный	да	8	да	март	УГТУ
		Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь - будущему Республики Коми»	внутривузовский	смешанный	да	6	да	апрель	УГТУ
		Международная научнопрактическая конференция «Наука.Техника.Инновации»	международный	смешанный	да	6	да	апрель	Филиал УГТУ в г. Усинске
		Подготовка и подача заявок на участие «Молодежный день» ПАО «Газпром»	внутривузовский	смешанный	да	4	да	май	УГТУ
		Всероссийская научная конференция «Современные проблемы развития промышленного комплекса Европейского Севера»	всероссийский	смешанный	да	6	да	май	УГТУ, ТФ, ул. Первомайская, 13
		Международная научнопрактическая конференция «Коммуникации. Общество. Духовность»	международный	смешанный	да	6	да	май	УГТУ, корпус «Л», ул. Сенюкова, 13
		Тематические олимпиады	внутривузовский	смешанный	да	8	да	май-июль	УГТУ, аудитории общеобр. кафедр
		День знаний	внутривузовский	смешанный	нет		да	сентябрь	УГТУ, г. Ухта, ул. Первомайская, 13
		Экскурсии на учебнопрактический полигон ГНК и в музей УГТУ	внутривузовский	очный	да	6	да	сентябрь-октябрь	территория полигона ГНК
		Всероссийская научнопрактическая конференция (с международным участием) «Проблемы геологии,	всероссийский	очный	да	6	да	ноябрь	УГТУ

№ п/п	Направление воспитательной работы	Название мероприятия	Уровень мероприятия	Формат мероприятия	Воспитательная работа		Дата/период проведения мероприятия	Место проведения мероприятия	Предполагаемое количество участников
					в рамках ОПОП	за пределами ОПОП			
10	Профориентационное	разработки и эксплуатации месторождений и транспорта трудноизвлекаемых запасов углеводородов»							
		Всероссийская научнопрактическая конференция «Управление устойчивым развитием топливно-энергетического комплекса»	всероссийское	смешанный	да	6	да	ноябрь	УГТУ, корпус «Л», г. Ухта, ул. Сенюкова, 13
		Студенческая научно-техническая секция	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	8	нет	ноябрь-декабрь	УГТУ
		Работа со студентами по подготовке научных проектов, докладов и статей на конкурсы, конференции, форумы и фестивали	внутривузовский	очный	да	25	да	в течение года	УГТУ, учебные аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
		Электронное портфолио (ввод данных)	внутривузовский	онлайн	да	2	да	в течение года	личный ПК
		Инженерный чемпионат «CASE-IN»	международный	смешанный	да	20	да	в течение года	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
11	Студенческое самоуправление	Профориентация (формирование агитбригады, разработка сценария, встречи со школьниками)	внутривузовский, факультет, кафедра	смешанный	нет		да	в течение года	Аудитории УГТУ, школы городов РК
		День открытых дверей для школьников города	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	нет		да	апрель	УГТУ, аудитории НГФ, кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
		Сотрудничество с СПО (ГНК) (день СПО в НГФ - день открытых дверей)	внутривузовский, факультет, кафедра	очный	да	2	да	апрель-май	УГТУ, аудитории кафедры ПЭМГ, ул. Первомайская, 13
12	Добровольческое	Профориентационный форум «Тест-Драйв»	региональный	очный	нет		да	февраль	УГТУ
		Школа тьюторов	внутривузовский	очный	нет		да	февраль	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Неделя Российских студенческих отрядов	внутривузовский	очный	нет	-	да	февраль	УГТУ
		Турнир по настольным играм	муниципальный	очный	нет		да	апрель	Центр творчества им. Г. А. Карчевского, г. Ухта
		Серия мероприятий в рамках Недели Студенческого совета	внутривузовский	очный	нет	-	да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Студент года - УГТУ	внутривузовский	очный	нет		да	апрель	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Интеллектуально-развлекательная игра от Студенческого совета	внутривузовский	очный	нет		да	май	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Ярмарка возможностей	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УГТУ, ул. Сенюкова, 17, «Бизнес- инкубатор»
		Адаптационный квест для первокурсников «Сдать всё»	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь	УГТУ
		Посвящение в первокурсники	внутривузовский	очный	нет		да	сентябрь-октябрь	УГТУ
		Школа студенческого актива «Вышкa»	внутривузовский	очный	нет	-	да	ноябрь	УГТУ
		Благотворительная акция «Подари Новый год»	муниципальный	очный	нет	-	да	декабрь	ТРЦ «Ярмарка»
		Неделя добра	внутривузовский	очный	нет		да	апрель-май	УГТУ
		Уборка территории у Памятника Вечный огонь	муниципальный	очный	нет		да	май	г. Ухта

АННОТАЦИИ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

АННОТАЦИЯ

программы учебной (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практики

Целью учебной (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является приобретения первых научно-исследовательских навыков в области трубопроводного транспорта нефти и газа. Учебная практика завершается сдачей зачета с оценкой.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:

ОПК-3 - Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ПК-3 - Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-4 - Способен проводить анализ и обобщение 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 - Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы

ПК-6 - Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования.

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

АННОТАЦИЯ

программы производственной (технологической) практики

Целью производственной (технологической) 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 организаций, а также приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

Задачи производственной (технологической) практики

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных магистрантами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных производственных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;

- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:

технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-7 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли

ПК-8 – Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-10 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-11 – Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности.

ПК-14 – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

ПК-15 – Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов.

ПК-17 – Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

ПК-18 – Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

АННОТАЦИЯ

программы производственной (проектной) практики

Целью производственной практики является закрепление навыков самостоятельного выявления и решения задач, связанных с проектными решениями конкретного объекта, основываясь на предыдущий опыт.

Задачами производственной (проектной) практики являются:

- закрепление навыков обработки теоретической информации и проектной документации; применение навыков постановки цели, задач, актуальности исследования, выявление объекта, предмета исследования;
- закрепление навыков анализа научной и практической значимости методик, систем, подходов, моделей, представленных в литературных источниках;
- применение навыков структуризации полученной информации;
- применение навыков математического, статистического прогнозирования результатов;
- обоснование актуальности темы магистерской диссертации;
- формулировка цели, задач магистерской диссертации;
- апробация научно-исследовательской работы, проводимой в период обучения в магистратуре;
- формирование отчета по проделанной научно-исследовательской работе в соответствии с программами практик; доработка и подготовка к защите ВКР.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:

ПК-12 – Способен проводить маркетинговые исследования.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять руководство по организации производственной

деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

ПК-15 – Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов.

ПК-16 – Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

ПК-17 – Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

ПК-18 – Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

АННОТАЦИЯ

к программе государственной итоговой аттестации

Задачей государственной итоговой аттестации является оценка сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело.

Государственная итоговая аттестация по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело осуществляется с целью установления уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия уровня его подготовки требованиям ФГОС ВО по соответствующему направлению.

Государственная итоговая аттестация включает в себя 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.

К защите выпускной работы допускаются студенты, успешно прошедшие теоретический курс обучения и практики согласно учебному плану, собравшие необходимые для разработки работы материалы в период производственной (проектной) практики или по месту работы (для студентов очно-заочного отделения).

Выпускная работа выпускника позволяет комплексно оценить уровень его знаний, умение самостоятельно и творчески решать конкретные профессиональные задачи в соответствии с современными требованиями и перспективами развития нефтегазовой отрасли. На основании ее защиты выпускнику присваивается квалификация магистра по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело и выдается диплом государственного образца.

Выпускная работа разрабатывается на основании производственного (или теоретического) материала, содержит решение конкретных актуальных теоретических, технологических, организационных задач, других производственных вопросов и включает элементы научной новизны.

Ответственность за организацию, своевременное и качественное выполнение студентами выпускной квалификационной работы несет заведующий кафедрой ПЭМГ, руководители ВКР и сами студенты.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя.

Процедура государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело ориентирована на проверку уровня сформированности у обучающегося следующих компетенций:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5 – Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 – Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1 – Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на

основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области.

ОПК-2 – Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.

ОПК-3 – Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.

ОПК-4 – Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности.

ОПК-5 – Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях.

ОПК-6 – Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания.

ПК-3 - Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности.

ПК-4 – Способен проводить анализ и обобщение 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 – Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

ПК-6 – Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования.

ПК-7 – Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли.

ПК-8 – Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.

ПК-9 – Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли.

ПК-10 – Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли.

ПК-11 – Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности.

ПК-12 – Способен проводить маркетинговые исследования.

ПК-13 – Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности.

ПК-14 – Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли.

ПК-15 – Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов.

ПК-16 – Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования.

ПК-17 – Способен разрабатывать технические задания на проектирование оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации технологических процессов.

ПК-18 – Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов.

Защита ВКР может производиться на иностранном языке.

Приложение 9

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 – 2024

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (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	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Агиней Руслан Викторович	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – д.т.н., Ученое звание – профессор	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	Высшее, специальность – Бурение нефтяных и газовых скважин, горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	20,00	0,022
				Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии			22,00	0,024
				Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24,60	0,027
				Производственная (технологическая) практика			6,20	0,007
				Производственная (проектная) практика			6,20	0,007
				Руководство ВКР			12,30	0,014
2.	Алефиров Илья Андреевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень и звание отсутствуют	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	16,00	0,018
				Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа			16,00	0,018
				Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа			16,00	0,018
				Основы научных исследований			16,00	0,018
				Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии			24,00	0,027
3.	Александров Олег Юрьевич	Внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание –	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	24,60	0,027
				Производственная (технологическая) практика			6,20	0,007
				Производственная (проектная) практика			6,20	0,007

			отсутствует	Руководство ВКР	газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер		12,30	0,014
4.	Борисова Ольга Владимировна	Штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень и звание отсутствуют	Деловой иностранный язык	Высшее, специальность – Филология, учитель английского и немецкого языков	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,20	0,036
5.	Ериков Александр Александрович	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.н., Ученое звание – отсутствует	Философия науки и техники	Высшее, специальность – Философия, философ, преподаватель философии и обществоведения	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,20	0,036
6.	Зорин Александр Евгеньевич	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – д.т.н., Ученое звание – отсутствует	Руководство ВКР Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа Ресурсосберегающие технологии Основы научных исследований Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,30 22,00 36,00 16,20 24,60 6,20 6,20	0,014 0,024 0,040 0,018 0,027 0,007 0,007
7.	Исупова Екатерина Владимировна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – доцент	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика Руководство ВКР Системы автоматизированного проектирования Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	24,60 6,20 6,20 12,30 2,20 18,00	0,027 0,007 0,007 0,014 0,002 0,020
8.	Игнатик Анатолий Александрович	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание –	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа Методы расчета и измерения напряженно- деформированного состояния Современное лабораторное оборудование в	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	84,40 46,20 16,20	0,940 0,051 0,018

			доцент	исследований гидравлических систем трубопроводов Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика Руководство ВКР	газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер			
							16,20	0,018
							24,60	0,027
							6,20	0,007
							6,20	0,007
							12,30	0,014
9.	Казакова Татьяна Ивановна	Внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание отсутствует	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (проектная) практика Руководство ВКР	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	4,20	0,005
							6,20	0,007
							12,30	0,014
10.	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Педагогика высшей школы	Высшее, специальность – Политология, политолог	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,20	0,036
11.	Мотрюк Екатерина Николаевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Математические методы анализа информации	Высшее специальность – Прикладная математика, преподаватель математики	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	54,20	0,060
12.	Павловская Алла Васильевна	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – к.э.н., Ученое звание – профессор	Экономика и управление нефтегазовым производством Технико-экономический анализ	Высшее, специальность – Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности, инженер-экономист	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,20	0,036
							40,20	0,045
13.	Пармузина Мария Семеновна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень –	Методы математической физики	Высшее, специальность – Математика	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-	46,20	0,051

			к.ф-м.н., Ученое звание – доцент		информатика, учитель математики и информатики	<i>kvalifikaci</i>		
14.	Ракито Олег Николаевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень и звание отсутствуют	Системы автоматизированного	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikaci	30,00	0,033
15.	Савич Василий Леонидович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.п.н. Ученое звание – доцент	Общая теория динамических систем	Высшее, специальность Лесоинженерное дело, инженер	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikaci	46,20	0,0513
16.	Семиткина Екатерина Владимировна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – доцент	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика Руководство ВКР	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikaci	8,20 8,20 24,60 6,20 6,20 12,30	0,009 0,009 0,027 0,007 0,007 0,014
17.	Сивкова Елизавета Романовна	Штатный	Должность – ассистент, Ученая степень и звание отсутствуют	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikaci	24,00 24,00	0,027 0,027
18.	Терентьева Марина Владимировна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikaci	34,00 24,60 6,20	0,038 0,027 0,007

					<i>Производственная (проектная) практика</i>	<i>газонефтехранилищ, инженер</i>		<i>6,20</i>	<i>0,007</i>
					<i>Руководство ВКР</i>			<i>12,30</i>	<i>0,014</i>
19.	<i>Федоров Владимир Тимофеевич</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – отсутствует</i>	<i>Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>	<i>Высшее, специальность – Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений, горный инженер</i>	<i>https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</i>	<i>24,60</i>	<i>0,027</i>	
				<i>Производственная (технологическая) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>	
				<i>Производственная (проектная) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>	
				<i>Руководство ВКР</i>			<i>12,30</i>	<i>0,014</i>	
20.	<i>Федоров Павел Владимирович</i>	<i>Внешний совместитель</i>	<i>Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – отсутствует</i>	<i>Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>	<i>Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер</i>	<i>https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</i>	<i>24,60</i>	<i>0,027</i>	
				<i>Производственная (технологическая) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>	
				<i>Производственная (проектная) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>	
				<i>Руководство ВКР</i>			<i>12,30</i>	<i>0,014</i>	
21.	<i>Шарыгин Валерий Михайлович</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – профессор, Ученая степень – д.т.н., Ученое звание – с.н.с.</i>	<i>Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>	<i>Высшее, специальность – Полигонные установки, инженер-механик</i>	<i>https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</i>	<i>24,60</i>	<i>0,027</i>	
				<i>Производственная (технологическая) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>	
				<i>Производственная (проектная) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>	
				<i>Руководство ВКР</i>			<i>12,30</i>	<i>0,014</i>	
22.	<i>Щетинин Евгений Владимирович</i>	<i>Штатный</i>	<i>Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют</i>	<i>Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства</i>	<i>Высшее, направление – Электроэнергетика и электротехника, магистр</i>	<i>https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii</i>	<i>32,20</i>	<i>0,036</i>	

- Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 22 чел.
- Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 2,382 ст.
- Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, 2,124 ст.

Справка

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

Форма обучения – очно-заочная, год набора – 2024

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (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	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Агиней Руслан Викторович	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – д.т.н., Ученое звание – профессор	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	Высшее, специальность – Бурение нефтяных и газовых скважин, горный инженер	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	20,00	0,022
				Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии			22,00	0,024
				Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12,60	0,014
				Производственная (технологическая) практика			6,20	0,007
				Производственная (проектная) практика			6,20	0,007
				Руководство ВКР			12,30	0,014
2.	Алефиров Илья Андреевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень и звание отсутствуют	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	16,00	0,018
				Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа			16,00	0,018
				Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа			16,00	0,018
				Основы научных исследований			16,00	0,018
				Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии			24,00	0,027
				Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12,60	0,014
3.	Александров Олег Юрьевич	Внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – отсутствует	Производственная (технологическая) практика	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ,	https://www.ugtu.ru/et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	6,20	0,007
				Производственная (проектная) практика			6,20	0,007
				Руководство ВКР			12,30	0,014

					инженер			
4.	Борисова Ольга Владимировна	Штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень и звание отсутствуют	Деловой иностранный язык	Высшее, специальность – Филология, учитель английского и немецкого языков	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,20	0,036
5.	Ершов Александр Александрович	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф.н., Ученое звание – отсутствует	Философия науки и техники	Высшее, специальность – Философия, философ, преподаватель философии и обществоведения	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,20	0,036
6.	Зорин Александр Евгеньевич	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – д.т.н., Ученое звание – отсутствует	Руководство ВКР Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа Ресурсосберегающие технологии Основы научных исследований Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,30 22,00 34,00 16,20 12,60 6,20 6,20	0,014 0,024 0,038 0,018 0,014 0,007 0,007
7.	Исупова Екатерина Владимировна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – доцент	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика Руководство ВКР Системы автоматизированного проектирования Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,60 6,20 6,20 12,30 2,20 18,00	0,014 0,007 0,007 0,014 0,002 0,020
8.	Игнатик Анатолий Александрович	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – доцент	Проектирование объектов транспорта и хранения нефти и газа Методы расчета и измерения напряженно- деформированного состояния Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ,	https://www.ugtu.n et/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	84,40 46,20 16,20	0,940 0,051 0,018

				<p><i>Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния</i></p> <p><i>Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i></p> <p><i>Производственная (технологическая) практика</i></p> <p><i>Производственная (проектная) практика</i></p> <p><i>Руководство ВКР</i></p>	<p>инженер</p>		<i>16,20</i>	<i>0,018</i>
				<i>Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i>			<i>12,60</i>	<i>0,014</i>
				<i>Производственная (технологическая) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>
				<i>Производственная (проектная) практика</i>			<i>6,20</i>	<i>0,007</i>
				<i>Руководство ВКР</i>			<i>12,30</i>	<i>0,014</i>
9.	Казакова Татьяна Ивановна	Внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание отсутствует	<p><i>Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i></p> <p><i>Производственная (проектная) практика</i></p> <p><i>Руководство ВКР</i></p>	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	<i>8,40</i>	<i>0,009</i>
10.	Кондраль Дмитрий Петрович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.п.н. Ученое звание – доцент	<i>Педагогика высшей школы</i>	Высшее, специальность – Политология, политолог	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	<i>32,20</i>	<i>0,036</i>
11.	Мотрюк Екатерина Николаевна	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	<i>Математические методы анализа информации</i>	Высшее специальность – Прикладная математика, преподаватель математики	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	<i>54,20</i>	<i>0,060</i>
12.	Павловская Алла Васильевна	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – к.э.н., Ученое звание – профессор	<p><i>Экономика и управление нефтегазовым производством</i></p> <p><i>Технико-экономический анализ</i></p>	Высшее, специальность – Экономика и организация нефтяной и газовой промышленности, инженер-экономист	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	<i>32,20</i>	<i>0,036</i>
13.	Пармузина Мария Семеновна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.ф-м.н., Ученое звание –	<i>Методы математической физики</i>	Высшее, специальность – Математика информатика, учитель математики и	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	<i>46,20</i>	<i>0,051</i>

			доцент		информатики			
14.	Ракито Олег Николаевич	Штатный	Должность – старший преподаватель, Ученая степень и звание отсутствуют	Системы автоматизированного	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.n et/informaciya-o- povyshenii-kvalifikacii	30,00	0,033
15.	Савич Василий Леонидович	Штатный	Должность – доцент. Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Общая теория динамических систем	Высшее, специальность Лесоинженерное дело, инженер	https://www.ugtu.n et/informaciya-o- povyshenii-kvalifikacii	46,20	0,0513
16.	Семиткина Екатерина Владимировна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – доцент	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика Руководство ВКР	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.n et/informaciya-o- povyshenii-kvalifikacii	8,20 8,20 12,60 6,20 6,20 12,30	0,009 0,009 0,014 0,007 0,007 0,014
17.	Сивкова Елизавета Романовна	Штатный	Должность – ассистент, Ученая степень и звание отсутствуют	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	Высшее, направление – Нефтегазовое дело, программа – Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, магистр	https://www.ugtu.n et/informaciya-o- povyshenii-kvalifikacii	24,00 24,00	0,027 0,027
18.	Терентьевна Марина Владимировна	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н. Ученое звание – доцент	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Производственная (технологическая) практика Производственная (проектная) практика Руководство ВКР	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.n et/informaciya-o- povyshenii-kvalifikacii	34,00 12,60 6,20 6,20 12,30	0,038 0,014 0,007 0,007 0,014

19.	Федоров Владимир Тимофеевич	Штатный	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – отсутствует	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Высшее, специальность – Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений, горный инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,60	0,014
				Производственная (технологическая) практика			6,20	0,007
				Производственная (проектная) практика			6,20	0,007
				Руководство ВКР			12,30	0,014
20.	Федоров Павел Владимирович	Внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень – к.т.н., Ученое звание – отсутствует	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Высшее, специальность – Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, инженер	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,6	0,014
				Производственная (технологическая) практика			6,20	0,007
				Производственная (проектная) практика			6,20	0,007
				Руководство ВКР			12,30	0,014
21.	Шарыгин Валерий Михайлович	Штатный	Должность – профессор, Ученая степень – д.т.н., Ученое звание – с.н.с.	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Высшее, специальность – Полигонные установки, инженер-механик	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	12,6	0,014
				Производственная (технологическая) практика			6,20	0,007
				Производственная (проектная) практика			6,20	0,007
				Руководство ВКР			12,30	0,014
22.	Щетинин Евгений Владимирович	Штатный	Должность – старший преподаватель. Ученая степень и звание отсутствуют	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства	Высшее, направление – Электроэнергетика и электротехника, магистр	https://www.ugtu.net/informaciya-o-povyshenii-kvalifikacii	32,20	0,036

- Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 22 чел.
- Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 2,254 ст.
- Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, 1,996 ст.

Приложение 10**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 (очно-заочная), год набора – 2024

№ 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)
	Александров Олег Юрьевич	Филиал ООО «Газпром Инвест» «Газпром ремонт»	Начальник управления по ТОиР линейных объектов и ГРС	6,0	0,055 (0,042)
	Казакова Татьяна Ивановна	филиал ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта	Старший научный сотрудник отдела надёжности и ресурса Северного коридора ГТС	8,0	0,026 (0,030)
1	Федоров Павел Владимирович	ООО «НИИ Транснефть»	Ведущий научный сотрудник лаборатории технологических расчетов	14,0	0,055(0,042)
				Всего	0,136(0,114)

Приложение 11

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 и очно-заочная, год набора – 2024

№ 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.	Педагогика высшей школы	Аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест).	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

2.	Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства	<p>Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В»</p> <p>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</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>	<ul style="list-style-type: none"> - Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).
		<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>			<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). 	
3.	Экономика и управление нефтегазовым производством	<p>Аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л»</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>			<ol style="list-style-type: none"> 1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)

		Учебная аудитория для проведения практических занятий	3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (14 мест)	
		Аудитория 113 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Аудитория для проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля	1. Столы (парти) – 20; 2. Стулья – 40; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (40 мест).	
4.	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли	Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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	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 Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1C1C-150506-112342).
		Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).
		Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». 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	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	

		работы		
5.	Технико-экономический анализ	<p>Аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест)</p>	<p>1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>
		<p>Аудитория 203 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения практических занятий</p>	<p>1. Столы (парти) – 7; 2. Стулья – 14; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (14 мест)</p>	
		<p>Аудитория 113 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Аудитория для проведение индивидуальных консультаций и текущего контроля</p>	<p>1. Столы (парти) – 20; 2. Стулья – 40; 3. Маркерная доска – 1; 4. Проектор -1; 5. Экран – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Учебная мебель (40 мест).</p>	
6.	Методы математической физики	<p>Аудитория 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парти со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест).</p>	
		<p>Аудитория 312 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>1. Стол преподавательский -1; 2. Столы (парти) – 30; 3. Скамейки к партам – 30; 4. Меловая доска – 1; 5. Учебная мебель (60 мест).</p>	
		<p>Аудитория 123 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д. 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 9; 3. Стулья – 19; 4. Маркерная доска – 1; 5. Учебная мебель (18 мест).</p>	
		Аудитория 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13,	1. Стол преподавательский -1;	

		Корпус «Л» Аудитория для проведения индивидуальных консультаций и текущего контроля	2. Столы (парты со скамейками) – 30; 3. Меловая доска – 1; 4. Учебная мебель (60 мест).	
7.	Энерготехнологическое оборудование площадных объектов нефтегазовой отрасли	Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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"> - Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	
		Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». 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	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). 	
		Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В» Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего	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).	

		контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
8.	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	<p>Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <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>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); 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"> - 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).
		<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). 	
		<p>Аудитория 4 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК «Скаруч» (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления</p>	

			заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Наппа 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 вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
9.	Математические методы анализа информации	Аудитория 207 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13, Корпус «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»	
		Аудитория 123 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, д.13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов	Учебная мебель на 24 посадочных места; меловая доска	
		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 документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
10.	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния	Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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	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	- 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

		контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	«катушки».	
		Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». 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	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Аудитория 311 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 ³ »;	
		Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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).	
11.	Проектирование	Аудитория 208 В г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 - Операционная система для настольных

объектов транспорта и хранения нефти и газа	<p>Корпус «А».</p> <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>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>ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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).
	<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). 	
	<p>Аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	
	<p>Аудитория «Большая химическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	<p>MS Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007</p> <p>Windows 8.1 Professional (договор №58-14 от 10.11.2014)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License</p>

12.	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа	<p>Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p>	<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>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); 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);</p>
		<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p>	<p>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>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).</p>
		<p>Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В»</p>	<p>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</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>- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);</p>
		<p>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p>	<p>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>- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).</p>	<p>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);</p>
		<p>Аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная</p>		

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	доска	
		Аудитория «Большая химическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	
		Аудитория 208 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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
13.	Эксплуатация и ремонт объектов транспорта нефти и газа	Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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"> - 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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	
		Аудитория 311 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (1 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1	

		<p>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>шт); функциональный тренажер НС «Ухта-1» «Festo»; макет НПС «Ухта-1»; макет «РВС с плавающей крышей для нефти и нефтепродуктов 50000 м³»;</p>	
		<p>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). 	
		<p>Аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска</p>	
		<p>Аудитория 303 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
14.	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Компьютерный класс. Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: учебная аудитория для</p>	<p>Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (12 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);

		<p>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>Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В»</p> <p>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</p>	<p>шт); активная доска (1 шт); макет «Дефектоскоп внутритрубного ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».</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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
15.	Ресурсосберегающие технологии	<p>Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <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>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"> - 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).
		<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).
		<p>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),</p>		

		групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		Аудитория «Большая физическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; видеопроектор; компьютер; маркерная доска	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional; Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition
		Аудитория «Большая химическая», г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 170 посадочных мест; экран; видеопроектор; компьютер; маркерная доска .	
16.	Защита объектов транспорта нефти и газа от коррозии	Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	<ul style="list-style-type: none"> - 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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);
		Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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	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).	
		Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенд); аналогово-цифровой	

		<p>семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</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>Аудитория 303 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В».</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	Учебная мебель на 50 посадочных мест, маркерная доска, проектор, экран, Компьютеризированное рабочее место преподавателя,	
		<p>Аудитория 208 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В».</p> <p>Читальный зал старших курсов, для самостоятельной работы</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	
17.	Сооружение объектов транспорта и хранения нефти и газа	<p>Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <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>	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); 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"> - Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданско-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
		<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	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».	<ul style="list-style-type: none"> - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-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>Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В»</p>	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт);	

		<p>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</p>	<p>мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1 шт); активная доска (1 шт).</p>	
		<p>Аудитория 303 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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>Аудитория 101 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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>	
18.	Философия науки и техники	<p>Аудитория 205 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л» Учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций и текущего контроля</p>	<p>1. Стол с трибуной – 1 2. Тумба - 1 3. Компьютер в сборе – 1 4. Кресло преподавателя – 1 5. Стулья - 3 6. Проектор -1 7. Экран – 1 8. Маркерная передвижная доска – 1 9. Учебная мебель (96 мест).</p>	<p>1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)</p>
		<p>Аудитория 105 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л». Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>1. Рабочее место преподавателя (стол, стул) – 1; 2. Компьютер в сборе – 1; 3. Проектор – 1; 4. Экран – 1; 5. Микрофон – 1; 6. Меловая доска – 1; 7. Трибуна – 1; 8. Учебная мебель (128 мест).</p>	
		<p>аудитория 314 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л». Учебная аудитория для проведения практических занятий</p>	<p>1. Стол преподавателя – 1; 2. Столы – 16; 3. Стулья – 34; 4. Маркерная доска – 1;</p>	

			5. Учебная мебель (32 места)	
19.	Деловой иностранный язык	Аудитория 308 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К». Учебная аудитория для проведения практических занятий	1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парти) – 12; 3. Стулья – 22; 4. Маркерная доска – 1; 5. Ноутбук. 6. Учебная мебель (20 мест).	1. Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014) 2. MS Office 2013 (договор №58-14 от 10.11.2014)
		Аудитория 402 К, г. Ухта, ул. Сенюкова, 15, Корпус «К». Учебная аудитория для проведения индивидуальных консультаций и текущий контроля	1. Стол переговорный – 1; 2. Столы (парти) – 9; 3. Стулья – 30; 4. Маркерная доска – 1; 5. Проектор – 1; 6. Компьютер – 1; 7. Шкафы – 5; 8. Учебная мебель (30 мест)	
		Аудитория 323 Л, г. Ухта, ул. Сенюкова, 13, Корпус «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; стелы на немецком языке – 6 шт.; сеть «Wi-Fi»	
20.	Системы автоматизированного проектирования	Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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	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 Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014);
		Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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	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	- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия №

		контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	«катушки».	№006А15 от 03.03.2015);
		Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». 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	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
21.	Прикладные программные продукты в нефтегазовом деле	Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	
		Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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	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 № 1С1С-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006А15 от 03.03.2015);
		Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». 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	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	

		работы		
22.	Основы научных исследований	<p>Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <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>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); 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"> - 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).
		<p>Аудитория 311 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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 м³»;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). 	
		<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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,</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>	

		аудитория для самостоятельной работы Аудитория 101 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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.	Научно-исследовательская работа студентов	Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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).
		Аудитория 311 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 ³ »;	- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № 006A15 от 03.03.2015);
		Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	

		текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	
		Аудитория 101 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 № 1С1С-150506-112342).
24.	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 стенде); 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 № 1С1С-150506-112342).
		Аудитория 4 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: аудитория для проведения лабораторных занятий	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой	- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342). - Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084);

		<p>УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК «Скаруч» (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna 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 вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);</p>	<p>- Учебный комплект АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).</p>
	<p>Аудитория 311 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 м³»;</p>	
	<p>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LazerJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). 	
		<p>Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В»</p> <p>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</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>	
25.	Производственная (технологическая) практика	<p>Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <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>Аудитория 4 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<p>Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); 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>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК «Скаруч» (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015);

		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 вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
	Аудитория 311 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 ³ »;	
	Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	
	Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	

		текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы		
		Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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	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).	
26.	Производственная (проектная) практика	Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 стенде); 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"> - 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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).
		Аудитория 4 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: аудитория для проведения лабораторных занятий	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК «Скаруч» (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHep 4; Термометр ТР-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электронисковой Корона-2.2;	

		Дефектоскоп вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
	Аудитория 311 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 ³ »;	
	Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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».	
	Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». 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	- Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт).	
	Аудитория 300 В, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «В» Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических	Учебная мебель; рабочее место, оборудованное компьютером (10 шт); мультимедийный проектор (1 шт); экран для проектора (1 шт); доска магнитная (1	

		занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы	шт); активная доска (1 шт).	
27.	Современное лабораторное оборудование в исследование напряженно-деформированного состояния	<p>Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>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>Аудитория 4 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А».</p> <p>Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочее место, оборудованное компьютером (4 шт); - Учебная мебель; - Принтер HP LaserJet 510tu (1 шт); - Копировальный аппарат Xerox 423 (1 шт). <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>Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК «Скаруч» (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna pHep 4; Термометр ТР-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщинометр</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 АРМ FEM для КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).

			ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихревоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
		Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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 стенде); 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).	
		Аудитории 214-216 В, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13, Корпус «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	Windows 8.1 Professional (договор № 58-14 от 10.11.2014
28.	Современное лабораторное оборудование в исследовании гидравлических систем трубопроводов	Аудитория 305 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». 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	- 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 Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому-правовому договору № 58-14 от 10.11.2014); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).
		Аудитория 307 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Компьютерный класс. Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования	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	- Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD (лицензия № 378-96039084); - Учебный комплект АРМ FEM для

	<p>(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы</p>	ультразвуковой» Ультраскан WM-48; макет «Ремонт нефтепровода с вырезкой «катушки».	КОМПАС 3D, версия V15 (лицензия № №006A15 от 03.03.2015).
	<p>Аудитория 4 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «А». Именная аудитория АО «Транснефть-Север»: аудитория для проведения лабораторных занятий</p>	Набор для капиллярной дефектоскопии SK3-Skit Europe; Вольтметр АКИП В7-78/1, с опц.-сканер 10 каналов; Дефектоскоп УД2-12; Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70 (металлический корпус); Дефектоскоп ультразвуковой УД2В-П46 (TFT, базовый); Дефектоскоп ультразвуковой УЗК «Скаруч» (Н=4-40мм); Измеритель сопротивления заземлений ИС-10; Комплект ВИК - 1(комплект визуально-измерительного контроля); Прибор Фрааса КП-125; РН-метр карманный Hanna рНер 4; Термометр ТР-1 №11; Термостат жидкостной с аттестацией; Толщиномер ультразвуковой УДТ-40 (ЭЛД, универсальный комплект); Микроскоп NU-2; Вискозиметры; Дефектоскоп электроискровой Корона-2.2; Дефектоскоп вихретоковый «Вектор»; Феритометр МВП-2М (экспертный к-т); Стенд имитирующий работу станции катодной защиты. Рабочее место, оборудованное компьютером (2 шт);	
	<p>Аудитория 209 А, г. Ухта, ул. Первомайская, 13, Корпус «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>	Учебная мебель; стенд моделирования режимов работы магистрального нефтепровода (макет резервуара на стенде); 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>Аудитории 214-216 В, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13, Корпус «В» Сектор по организации работы с электронными</p>	Посадочных мест – 19 Оснащенность: 8 ПК с выходом в Интернет и доступом к ЭБС, ЭИОС;	- Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional (лицензия к Гражданско-правовому

		библиотеками ИБО для самостоятельной работы	телевизор с подключением к ПК; розетки для подключения персональных ноутбуков	договору № 58-14 от 10.11.2014); - Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (лицензия к Гражданскому договору № 58-14 от 10.11.2014); -Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition (лицензия № 1С1С-150506-112342).
--	--	---	---	--

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

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
<i>Общие для университета</i>				
1.	ВЭБС Учебно-методические пособия	локальный доступ - собственная	lib.ugtu.net	ФГБОУ ВПО “Ухтинский государственный технический университет». Приказ о создании ВЭБС университета № 63 от 30.01.2013 г. «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2015621792 от 16.12.2015 г., Доступ с сентября 2013 г. по наст. время.
2.	ЭБС ZNANIUM.COM	удаленный доступ - сторонняя	www.znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ» Договор (основная коллекция) № 1042эбс от 21.11.2024 г. Доступ с 27.11.2024 г. по 26.05.2025 г.
3.	Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»»	удаленный доступ - сторонняя	https://e.lanbook.com	ЭБС «Лань» Договор № СЭБ НВ-378 от 22.02.2022 Доступ с 22.02.2022 по 31.12.2025 г.
4.	ЭБС ЮРАЙТ	удаленный доступ - сторонняя	www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Раздел «Легендарные Книги». Договор от 21.11.2019 г. Доступ с 21.11.2019 г., бессрочный
5.	ЭР ЦОС «PROФобразование	удаленный доступ - сторонняя	https://profspo.ru	ООО «Прообразование» Договор № 12082/24PROF от 13.12.2024 г. Доступ с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г.
6.	ЭР ЦОС «PROФобразование	удаленный доступ - сторонняя	https://profspo.ru	ООО «Прообразование» ФПУ Договор № 24FPU от 23.04.2024 г. Доступ с 01.09.2024 г. по 31.08.2025 г.
7.	Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.tyuiu.ru	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Договор № 09-15/2021 от 07.12.2021 г. Доступ с 07.12.2021 г., бессрочный.
8.	Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ	удаленный доступ - сторонняя	http://bibl.rusoil.net	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Договор № И32/2022 от 09.03.2022 Доступ с 09.03.2022 г., бессрочный.
9.	Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	удаленный доступ - сторонняя	http://elib.gubkin.ru	ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» Договор № 181/24 от 27.06.2024 г. Доступ с 27.06.2024 г., бессрочный.
10.	Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	удаленный доступ - сторонняя	нэб.рф	ФГБУ «Российская государственная библиотека». Договор № 101/НЭБ/0438-п от 26.12.2018 г. по 25.12.2023 г. с пролонгацией неограниченное количество раз. Доступ с 26.12.2018 г. по наст. время.

№	Наименование электронного ресурса	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
11.	Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований)	удаленный доступ - сторонняя	uisrussia.msu.ru	НИВЦ МГУ: Офиц. письмо № 2665 от 29.11.2004 г. Офиц. письмо № 19-2665 от 04.06.2018 Доступ с 29.11.2004 г. по наст. время.
12.	Проект «АРБИКОН»: Проект «МАРС», Проект «МБА»	удаленный доступ - сторонняя	arbicon.ru/project/ED D	НП «АРБИКОН». Договор № С/401-1 от 01.03.2022 г., Доступ с 01.03.2022 г. по наст. время.
13.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): НБ РК	удаленный доступ - сторонняя	www.nbrkomi.ru	ГБУ РК «НБ РК» Договор № 23/3 от 30.10.2017 г. Доступ с 30.10.2017 г. по наст. время.
14.	Межбиблиотечный абонемент (МБА): РНБ	удаленный доступ - сторонняя	nlr.ru	ФГБУ «РНБ» Договор № МБА-1947 от 15.01.2021 г. Доступ с 15.01.2021 г. по наст. время.

Документы БИК:

- Положение о библиотечно-издательском комплексе (БИК), утвержденное ректором 13.05.2022 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 07.10.2021 г.;
- Правила пользования библиотечно-информационными ресурсами библиотечно-издательского комплекса, утвержденное ректором 07.10.2021 г.;
- Правила доступа пользователей БИК к образовательным ресурсам сети Интернет, утвержденное ректором 07.10.2021 г.
- Правила пользования внутренней электронно-библиотечной системой УГТУ, утвержденное ректором 18.05.2022 г.
- Инструкция о замене утраченных изданий из фонда библиотечно-издательского комплекса (БИК), утвержденное ректором 07.10.2021 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.

РЕЦЕНЗИЯ

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

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки магистров по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, программа подготовки Надежность газонефтепроводов и газонефтехранилищ, ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 февраля 2018 г. № 97.

Цель ОПОП магистратуры – формирование у обучающихся универсальных, 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 магистратуры; 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 программе подготовки 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
2025 / 2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Учебный план:

№	Содержание актуализации	Реквизиты документа
1		
2		

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



E. V. Исупова