

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета УлГТУ

«22» 10 2023 г., протокол № 5

Первый проректор,

проректор по учебной работе

Е.В. Суркова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Направление подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки

Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и
продуктов переработки

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма(ы) обучения

Очная, очно-заочная, заочная

Ульяновск 2023 г.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело.

Руководитель ОПОП

«31» 10 2023 г.


(подпись)

Ю.Е.Чамчян
(И.О.Фамилия)

Заведующий выпускающей кафедрой

«31» 10 2023 г.


(подпись)

П.Б.Пазушкин.
(И.О.Фамилия)

Эксперты:

Заместитель главного инженера по эксплуатации Ульяновской ТЭЦ-1 филиала «Ульяновский» ПАО «Т Плюс»

«31» 10 2023 г.



Д.А.Генералов
(И.О.Фамилия)

Начальник производственно-технического отдела Ульяновской ТЭЦ-1 филиала «Ульяновский» ПАО «Т Плюс»

«31» 10 2023 г.


(подпись)

И.А.Малов
(И.О.Фамилия)

Согласовано:

Начальник учебного управления

«31» 10 2023 г.


(подпись)

И.В.Горбачев
(И.О.Фамилия)

Начальник управления лицензирования, аккредитации и качества образования

«31» 10 2023 г.


(подпись)

А.В.Тамьяров
(И.О.Фамилия)

Руководитель УГНП

«31» 10 2023 г.


(подпись)

Ю.П.Марцев
(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
Раздел 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1 Назначение образовательной программы	6
1.2 Нормативные документы.....	6
1.3 Перечень сокращений	6
Раздел 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	7
2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников	7
2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО	7
2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
Раздел 3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ.....	8
3.1 Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки.....	8
3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ.....	8
3.3 Объем образовательной программы	8
3.4 Формы обучения.....	9
3.5 Срок получения образования	9
Раздел 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	9
Раздел 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	21
5.1 Объем обязательной части образовательной программы.....	21
5.2 Типы практики	21
5.3 Матрица соответствия компетенций	21
5.4 Содержание основной профессиональной образовательной программы.....	28
Раздел 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	32
6.1 Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата	32
6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата	32
6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.....	33
6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата	34
6.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.....	34
Приложение А Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой	35
Приложение Б Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата	36

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УлГТУ разработана основная образовательная программа бакалавриата, которая ориентирована на:

область профессиональной деятельности и сферу профессиональной деятельности, тип задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или области знания.

Обучение по программе бакалавриата осуществляется в очной, очно-заочной и заочной форме.

Срок получения образования по программе бакалавриата в очной форме составляет 4 года.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Структура программы бакалавриата соответствует требованиям ФГОС.

Программа бакалавриата обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В программе бакалавриата выделена обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 % общего объема программы бакалавриата.

Программой бакалавриата установлены универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам газа, 19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли, 19.029 Специалист по эксплуатации газораспределительных станций, 19.034 Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли, 19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов).

Совокупность компетенций, установленных программой бакалавриата, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций, обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

УлГТУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Библиотечный фонд организации 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.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Квалификация педагогических работников организации соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Не менее 70 % численности педагогических работников организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата, на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 % численности педагогических работников организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 % численности педагогических работников организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют 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).

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также привлекаются работодатели и (или) их объединения, иные юридические и (или) физические лица, включая педагогических работников организации.

Раздел 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение образовательной программы

Образовательная программа - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), а также оценочных и методических материалов.

Образовательная программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело.

1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от 09 февраля 2018 года № 96 (далее - ФГОС ВО);
- Утверждение Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

1.3 Перечень сокращений

з.е.	зачетная единица
УК	универсальная компетенция
ОПК	общепрофессиональная компетенция
ОПОП	основная профессиональная образовательная программа
ОТФ	обобщенная трудовая функция
ПД	профессиональная деятельность
ПК	профессиональная компетенция
ПС	профессиональный стандарт
ПООП	примерная основная образовательная программа по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
ФГОС ВО	федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Раздел 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: обеспечения выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; 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; 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 аварийно-восстановительных 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).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников: технологический.

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

- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов;
- иностранные компании нефтегазового профиля;
- научно-исследовательские и проектные организации и учреждения;
- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО, приведен в Приложении А. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, представлен в Приложении Б.

2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа
Типы задач профессиональной деятельности	технологический

Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - техника и технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа; - техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; - технологические процессы нефтегазового производства; - оборудование для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том числе подземного); - оборудование для хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных); - техническая, технологическая и нормативная документация.
организация ведения технологических процессов и выполнения работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа	
технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	
обеспечение контроля и технического обслуживания линейной части магистральных газопроводов	
выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования	
обеспечение эксплуатации газораспределительных станций	
организация работ по диагностике газотранспортного оборудования	
разработка технической и технологической документации при выполнении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли	
организация работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	
эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	

Раздел 3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

3.1 Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки

Программа бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки ориентирована на технологический тип задач профессиональной деятельности выпускников.

3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: бакалавр.

3.3 Объем образовательной программы

Объем образовательной программы: 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с

использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

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

3.4 Формы обучения

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

3.5 Срок получения образования

Срок получения образования, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

при очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. При этом срок получения образования по программе бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, определяется на основании соответствующего положения УлГТУ, при этом сокращение срока получения высшего образования по образовательной программе реализуется путем зачета результатов обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) обучающимся при получении среднего профессионального образования и (или) высшего образования, а также дополнительного образования (при наличии), и (или) путем повышения темпа освоения образовательной программы.

Раздел 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.1.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие универсальные компетенции, представленные в таблице 4.1:

Таблица 4.1

Универсальные компетенции и соответствующие им индикаторы
достижений

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1 Знает принципы и методики сбора, отбора, анализа и обобщения информации
		ИД-2.УК-1 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, а также осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников с применением системного подхода для решения поставленных задач
		ИД-3.УК-1 Имеет практический опыт работы с информационными источниками по сбору и обработке, критическому анализу и синтезу информации с использованием методик системного подхода для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1.УК-2 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регламентирующие реализацию проектов
		ИД-2.УК-2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения, а также планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-2 Имеет практический опыт применения методик разработки цели и задач проекта, методов оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, а также навыков работы с нормативно-правовой документацией в области избранных видов профессиональной деятельности
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1.УК-3 Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		ИД-2.УК-3 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, а также применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		ИД-3.УК-3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, с учетом ролей в условиях командного взаимодействия
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной	ИД-1.УК-4 Знает литературные особенности государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, специфику функционирования языковых средств в соответствии с требованиями научного стиля речи и академического письма
		ИД-2.УК-4 Умеет общаться и ясно излагать

	формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	собственное мнение, использовать методы и приемы делового общения на иностранном языке, а также анализировать, обобщать, формулировать выводы и представлять результаты научно-исследовательской работы ИД-3.УК-4 Имеет практический опыт перевода, составления профессиональных текстов и говорения на государственном и иностранном языках в соответствии с нормативными, коммуникативными и этическими аспектами устной и письменной речи современного русского литературного языка и методами академического изложения
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1.УК-5 Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации
		ИД-2.УК-5 Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		ИД-3.УК-5 Имеет практический опыт анализа исторических фактов с позиции философских учений, опыт оценки явлений культуры и навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1.УК-6 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития на протяжении всей жизни
		ИД-2.УК-6 Умеет эффективно планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения
		ИД-3.УК-6 Имеет практический опыт управления собственным временем и методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1.УК-7 Знает основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры
ИД-2.УК-7 Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений		
ИД-3.УК-7 Имеет практический опыт занятий физической культурой		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,	ИД-1.УК-8 Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
		ИД-2.УК-8 Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3.УК-8 Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

	обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1.УК-9 Знает способы экономической оценки
		ИД-2.УК-9 Умеет использовать различные решения для экономического обоснования
		ИД-3.УК-9 Владеет навыками экономической оценки различных ситуаций
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1.УК-10 Знает виды коррупционного поведения
		ИД-2.УК-10 Умеет определить элементы коррупционного поведения
		ИД-3.УК-10 Владеет навыками противостоять коррупционному поведению

4.1.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции, представленные в таблице 4.2:

Таблица 4.2

Общепрофессиональные компетенции и соответствующие им индикаторы достижений

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ИД-1.ОПК-1 Знает: - принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов"
	ИД-2.ОПК-1 Умеет: - использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей"
	ИД-3.ОПК-1 Владеет: - основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления

	<p>рабочих проектов в составе творческой команды,</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования, - навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического от-дела предприятия"
<p>ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>ИД-1.ОПК-2 Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов"
	<p>ИД-2.ОПК-2 Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов, - осуществлять работу в контакте с супервайзером, - анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные, - оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам,"
	<p>ИД-3.ОПК-2 Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы, - навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ"
<p>ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</p>	<p>ИД-1.ОПК-3 Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности,"
	<p>ИД-2.ОПК-3 Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике элементы производственного менеджмента, - использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование, - находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства"
	<p>ИД-3.ОПК-3 Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении, - навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии"
<p>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять</p>	<p>ИД-1.ОПК-4 Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве,"

экспериментальные данные	ИД-2.ОПК-4 Умеет: - обрабатывать результаты научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы,"
	ИД-3.ОПК-4 Владеет: - техникой экспериментирования с использованием пакетов программ"
ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1.ОПК-5 Знает: - состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства,"
	ИД-2.ОПК-5 Умеет: - использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, - использовать по назначению пакеты компьютерных программ, - использовать основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии, - приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, - ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, - осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, - критически переосмысливать накопленную ин-формацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста,"
	ИД-3.ОПК-5 Владеет: - методами оценки риска и управления качеством исполнения 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 принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ИД-1.ОПК-6 Знает: - принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности"
	ИД-2.ОПК-6 Умеет: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности,"

	ИД-3.ОПК-6 Владеет: - владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности"
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1.ОПК-7 Знает: - содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью"
	ИД-2.ОПК-7 Умеет: - использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью, - демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами"
	ИД-3.ОПК-7 Владеет: - навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию"

4.1.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа бакалавриата устанавливает следующие профессиональные компетенции, представленные в таблице 4.3:

Таблица 4.3

Профессиональные компетенции и соответствующие им индикаторы достижений

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-1 Знает основные производственные процессы, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий
	ИД-2.ПК-1 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации,
	ИД-3.ПК-1 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-2 Знает назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
	ИД-2.ПК-2 Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования.
	ИД-3.ПК-2 Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной

	безопасности и охраны труда.
ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-3 Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении не-штатных и аварийных ситуаций
	ИД-2.ПК-3 Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски
	ИД-3.ПК-3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПК-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-4 Знает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей
	ИД-2.ПК-4 Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ
	ИД-3.ПК-4 Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела
ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-5 Знает понятия и видов промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов.
	ИД-2.ПК-5 Умеет: - формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах; - вести промышленную документацию и отчетность; - пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами."
	ИД-3.ПК-5 Владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности.
ПК-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-6 Знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; функции производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методы управления режимами их работы.
	ИД-2.ПК-6 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.

	ИД-3.ПК-6 Владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов.
--	--

Совокупность компетенций, установленных программой бакалавриата, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях и (или) сферах профессиональной деятельности, установленных п. 2.1 настоящей образовательной программы, и (или) решать задачи профессиональной деятельности, установленные п. 2.3 настоящей образовательной программы. Соответствие компетенций и типов задач профессиональной деятельности представлено в таблице 4.4:

Таблица 4.4

Соответствие компетенций и типов задач профессиональной деятельности

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности				
<i>технологический</i>				
Осуществление технологических процессов нефтегазового производства	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-1 Знает основные производственные процессы, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий ИД-2.ПК-1 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации, ИД-3.ПК-1 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	ПС 19.010, 19.029, 19.034, 19.055
Обеспечение выполнения работ по	19 Добыча, переработка, транспортировка	ПК-2. Способность проводить работы	ИД-1.ПК-2 Знает назначения, правил эксплуатации и	ПС 19.055

<p>диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования</p>	<p>ка нефти и газа</p>	<p>по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. ИД-2.ПК-2 Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования. ИД-3.ПК-2 Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.</p>	
<p>Выполнение работ по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства</p>	<p>19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа</p>	<p>ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1.ПК-3 Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нестандартных и аварийных ситуаций ИД-2.ПК-3 Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением</p>	<p>ПС 19.010, 19.029, 19.034, 19.055,</p>

			сервисных компаний, оценивать риски ИД-3.ПК-3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	
Оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-4 Знает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей ИД-2.ПК-4 Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ ИД-3.ПК-4 Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	ПС 19.010, 19.029, 19.034, 19.055
Оформление технологической, технической, промышленной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-5 Знает понятия и видов промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов. ИД-2.ПК-5 Умеет: - формировать заявки на промышленные исследования, потребность в	ПС 19.008, 19.010, 19.029, 19.034, 19.055,

			<p>материалах; - вести промышленную документацию и отчетность; - пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами." ИД-3.ПК-5 Владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности.</p>	
<p>Реализация процессного подхода в практической деятельности, сочетать теорию и практику</p>	<p>19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа</p>	<p>ПК-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1.ПК-6 Знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; функции производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методы управления режимами их работы. ИД-2.ПК-6 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. ИД-3.ПК-6 Владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>ПС 19.008, 19.010, 19.029, 19.034, 19.055</p>

			с применением современного оборудования и материалов.	
--	--	--	---	--

Раздел 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Объем обязательной части образовательной программы

Объем обязательной части образовательной программы не менее 93 з.е.

5.2 Типы практики

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

-Ознакомительная практика

-Технологическая практика

Типы производственной практики:

-Технологическая практика

-Преддипломная практика

5.3 Матрица соответствия компетенций

Матрица соответствия компетенций и элементов учебного плана представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Матрица соответствия компетенций и элементов учебного плана

Индекс	Наименование дисциплины
УК-1	
Б1.О.12	Энергосберегающие технологии нефтегазового комплекса
Б1.О.13	Электротехника и электроника
Б1.О.15	Механика жидкости и газа
Б1.О.17	Методы моделирования процессов нефтегазового комплекса
Б1.О.18	Основы теории систем
Б1.В.18	Автоматизация и диспетчеризация нефтегазового комплекса
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Основы информационной безопасности
УК-2	
Б1.О.06	Экономика
Б1.О.09	Экология
Б1.О.10	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
Б1.О.23	Основы российской государственности
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика

Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
ФТД.05	Основы демографии
ФТД.06	Социальное проектирование
УК-3	
Б1.О.10	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
Б1.О.16	Культурология
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.В.14	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык
УК-5	
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Философия
Б1.О.23	Основы российской государственности
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	
Б1.О.10	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
Б1.О.19	Психология личностного роста
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Технологии поиска работы
УК-7	
Б1.О.14	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.07.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Б1.В.ДВ.07.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.07.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Б1.В.ДВ.07.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол

Б1.В.ДВ.07.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Б1.В.ДВ.07.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.07.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Б1.В.ДВ.07.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Б1.В.ДВ.07.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Экология
Б1.О.22	Основы военной подготовки
Б1.В.20	Промышленная безопасность
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	
Б1.О.12	Энергосберегающие технологии нефтегазового комплекса
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	
Б1.О.10	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
ОПК-1	
Б1.О.05	Высшая математика
Б1.О.08	Физика
Б1.О.08.01	Общая физика
Б1.О.08.02	Основы термодинамики
Б1.О.08.03	Основы механики и электродинамики
Б1.О.15	Механика жидкости и газа
Б1.О.17	Методы моделирования процессов нефтегазового комплекса
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.20.01	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.20.02	Программно-алгоритмические комплексы в нефтегазовой отрасли
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	
Б1.О.12	Энергосберегающие технологии нефтегазового комплекса
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	

Б1.О.10	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	
Б1.О.07	Химия
Б1.О.08	Физика
Б1.О.08.01	Общая физика
Б1.О.08.02	Основы термодинамики
Б1.О.08.03	Основы механики и электродинамики
Б1.О.11	Термодинамика и теплопередача
Б1.О.13	Электротехника и электроника
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.20.01	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.20.02	Программно-алгоритмические комплексы в нефтегазовой отрасли
Б1.О.21	Введение в информационные технологии
Б1.О.21.01	Основы информационных технологий
Б1.О.21.02	Профильное программное обеспечение для решение задач в нефтегазовой отрасли
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	
Б1.О.08	Физика
Б1.О.08.02	Основы термодинамики
Б1.О.12	Энергосберегающие технологии нефтегазового комплекса
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	
Б1.О.11	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б1.В.03	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.04	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем
Б1.В.05	Коррозия и защита от коррозии
Б1.В.06	Эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.07	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа

Б1.В.09	Диагностика нефтегазового оборудования
Б1.В.10	Химия нефти и газа
Б1.В.11	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса
Б1.В.12	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.16	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и оборудования
Б1.В.17	Планирование и организация ремонтных и текущих работ
Б1.В.20	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы
Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.08	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа
Б1.В.12	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса
Б1.В.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.21	Промышленная безопасность
Б1.В.22	Арматура трубопроводных систем
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.05	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем
Б1.В.06	Коррозия и защита от коррозии
Б1.В.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.08	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа
Б1.В.10	Диагностика нефтегазового оборудования
Б1.В.11	Химия нефти и газа
Б1.В.12	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса
Б1.В.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.17	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и оборудования
Б1.В.18	Планирование и организация ремонтных и текущих работ
Б1.В.20	Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов
Б1.В.21	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы

Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.05	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем
Б1.В.06	Коррозия и защита от коррозии
Б1.В.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.08	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа
Б1.В.10	Диагностика нефтегазового оборудования
Б1.В.11	Химия нефти и газа
Б1.В.12	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса
Б1.В.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.17	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и оборудования
Б1.В.18	Планирование и организация ремонтных и текущих работ
Б1.В.19	Автоматизация и диспетчеризация нефтегазового комплекса
Б1.В.20	Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов
Б1.В.21	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы
Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	
Б1.В.01	Основы нефтегазового дела
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.05	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем
Б1.В.06	Коррозия и защита от коррозии
Б1.В.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.08	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа
Б1.В.09	Транспорт и хранение сжиженных газов
Б1.В.10	Диагностика нефтегазового оборудования
Б1.В.11	Химия нефти и газа
Б1.В.12	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса
Б1.В.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.17	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и

	оборудования
Б1.В.18	Планирование и организация ремонтных и текущих работ
Б1.В.19	Автоматизация и диспетчеризация нефтегазового комплекса
Б1.В.20	Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов
Б1.В.21	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.01.01	Насосы и компрессоры
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные методы перекачки углеводородов
Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка нефти и газа к транспорту
Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы
Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б1.В.ДВ.05.01	Автозаправочные комплексы
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	
Б1.В.01	Основы нефтегазового дела
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.05	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем
Б1.В.06	Коррозия и защита от коррозии
Б1.В.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.08	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа
Б1.В.09	Транспорт и хранение сжиженных газов
Б1.В.10	Диагностика нефтегазового оборудования
Б1.В.11	Химия нефти и газа
Б1.В.12	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса
Б1.В.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.17	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и оборудования
Б1.В.18	Планирование и организация ремонтных и текущих работ
Б1.В.19	Автоматизация и диспетчеризация нефтегазового комплекса
Б1.В.20	Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов
Б1.В.21	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.01.01	Насосы и компрессоры
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные методы перекачки углеводородов
Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка нефти и газа к транспорту
Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы
Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б1.В.ДВ.05.01	Автозаправочные комплексы

Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

5.4 Содержание основной профессиональной образовательной программы

- общая характеристика образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- аннотации рабочих программ;
- учебно-методическое обеспечение дисциплин (включая рабочие программы дисциплин (модулей));
- учебно-методическое обеспечение практик (включая программы практик);
- учебно-методическое обеспечение государственной итоговой (итоговой) аттестации (включая программу ГИА).

5.4.1 Учебный план

Учебные планы подготовки бакалавров по образовательной программе бакалавриата «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело по всем реализуемым формам обучения являются неотъемлемой частью данной ОПОП.

В рамках обязательной части программы бакалавриата реализуются следующие дисциплины и практики:

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Высшая математика
Б1.О.06	Экономика
Б1.О.07	Химия
Б1.О.08	Физика
Б1.О.08.01	Общая физика
Б1.О.08.02	Основы термодинамики
Б1.О.08.03	Основы механики и электродинамики
Б1.О.09	Экология
Б1.О.10	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)
Б1.О.11	Термодинамика и теплопередача
Б1.О.12	Энергосберегающие технологии нефтегазового комплекса
Б1.О.13	Электротехника и электроника
Б1.О.14	Физическая культура и спорт
Б1.О.15	Механика жидкости и газа

Б1.О.16	Культурология
Б1.О.17	Методы моделирования процессов нефтегазового комплекса
Б1.О.18	Основы теории систем
Б1.О.19	Психология личностного роста
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.20.01	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.20.02	Программно-алгоритмические комплексы в нефтегазовой отрасли
Б1.О.21	Введение в информационные технологии
Б1.О.21.01	Основы информационных технологий
Б1.О.21.02	Профильное программное обеспечение для решение задач в нефтегазовой отрасли
Б1.О.22	Основы военной подготовки
Б1.О.23	Основы российской государственности

В рамках части, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата, реализуются следующие дисциплины и практики:

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.В.01	Основы нефтегазового дела
Б1.В.02	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса
Б1.В.03	Механика жидкости и газа
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.05	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем
Б1.В.06	Коррозия и защита от коррозии
Б1.В.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций
Б1.В.08	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа
Б1.В.09	Транспорт и хранение сжиженных газов
Б1.В.10	Диагностика нефтегазового оборудования
Б1.В.11	Химия нефти и газа
Б1.В.12	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса
Б1.В.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б1.В.15	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки
Б1.В.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.17	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и оборудования
Б1.В.18	Планирование и организация ремонтных и текущих работ
Б1.В.19	Автоматизация и диспетчеризация нефтегазового комплекса
Б1.В.20	Насосы и компрессоры
Б1.В.21	Промышленная безопасность
Б1.В.22	Арматура трубопроводных систем
Б2.В.01(П)	Технологическая практика

В рамках образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной

программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом УлГТУ. Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов
Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные методы перекачки углеводородов
Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка нефти и газа к транспорту
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы
Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Автозаправочные комплексы
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.ДВ.06.02	Глобальная энергетика
Б1.В.ДВ.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.07.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Б1.В.ДВ.07.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.07.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Б1.В.ДВ.07.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Б1.В.ДВ.07.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Б1.В.ДВ.07.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.07.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Б1.В.ДВ.07.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Б1.В.ДВ.07.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык
ФТД.02	Основы информационной безопасности
ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
ФТД.04	Технологии поиска работы
ФТД.05	Основы демографии
ФТД.06	Социальное проектирование

Общая продолжительность каникул в течение учебного года составляет:
при продолжительности обучения в течение учебного года более 39 недель - не менее 7 недель и не более 10 недель;
при продолжительности обучения в течение учебного года не менее 12 недель и не более 39 недель - не менее 3 недель и не более 7 недель.
при продолжительности обучения в течение учебного года менее 12 недель - не более 2 недель.

5.4.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике отражена последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую (итоговую) аттестацию, каникулы (см. календарный учебный график в приложении).

5.4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ОПОП. Содержание рабочей программы дисциплины определяется Положением об основной профессиональной образовательной программе высшего образования в Ульяновском государственном техническом университете.

Краткая характеристика дисциплин, содержание, формируемые компетенции, виды промежуточной аттестации и трудоемкость дисциплины представлены в аннотациях к каждой рабочей программе дисциплины.

5.4.4 Программы практик

Программа практик является неотъемлемой частью ОПОП.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Образовательной программой предусмотрены следующие практики:

- (тип практики: ознакомительная; способ проведения практики: стационарная и выездная; форма проведения практики: дискретно);
- (тип практики: технологическая; способ проведения практики: стационарная и выездная; форма проведения практики: дискретно);
- (тип практики: преддипломная; способ проведения практики: стационарная и выездная; форма проведения практики: дискретно).

Для каждой практики разработана соответствующая программа практики.

5.4.5 Программа государственной итоговой (итоговой) аттестации

Государственная итоговая (итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственной итоговой (итоговой) аттестацией по направлению подготовки *21.03.01 Нефтегазовое дело* предусмотрено выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Форма выпускной квалификационной работы - бакалаврская работа.

Раздел 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя:

- общесистемные требования;
- требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению;
- требования к кадровым условиям реализации;
- требования к финансовым условиям реализации;
- требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

6.1 Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

6.1.1 УлГТУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

6.1.2 Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде УлГТУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории УлГТУ, так и вне ее.

6.1.3 Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) УлГТУ обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

6.1.4 В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации программы бакалавриата ЭИОС УлГТУ обеспечивает: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

6.1.5 Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

6.1.6 Функционирование ЭИОС соответствует законодательству Российской Федерации.

6.1.7 Программа бакалавриата в сетевой форме не реализуется.

6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата

6.2.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные

оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.2.2 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС. Наряду с этим используются виртуальные аналоги оборудования.

6.2.3 УлГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.2.4 Наряду с этим в образовательном процессе используются печатные издания. 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.

6.2.5 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

6.2.6 Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии) обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата

6.3.1 Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками УлГТУ, а также лицами, привлекаемыми УлГТУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

6.3.2 Квалификация педагогических работников УлГТУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и в профессиональных стандартах.

6.3.3 Не менее 70 процентов численности педагогических работников УлГТУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых УлГТУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

6.3.4 Не менее 5 процентов численности педагогических работников УлГТУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых УлГТУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

6.3.5 Не менее 60 процентов численности педагогических работников УлГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности УлГТУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют 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).

6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата

6.4.1 Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат.

6.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата

6.5.1 Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой УлГТУ принимает участие.

6.5.2 В целях совершенствования программы бакалавриата УлГТУ, при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата, привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников УлГТУ.

6.5.3 В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

6.5.4 Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП (при наличии).

Приложение А

Перечень
 профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой
 по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
 направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения
 нефти, газа и продуктов переработки

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа		
1	19.008	Профессиональный стандарт "Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1185н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный N 35887)
2	19.010	Профессиональный стандарт "Специалист по транспортировке по трубопроводам газа", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1168н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный N 35886)
3	19.029	Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации газораспределительных станций", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1053н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный N 40674)
4	19.034	Профессиональный стандарт "Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 220н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный N 45995)
5	19.055	Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 июля 2017 г. N 584н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2017 г., регистрационный N 48139)

Приложение Б

Перечень

обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
19.08 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли	А	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	6	Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	А/01.6	6
				Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии	А/02.6	6
				Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования	А/03.6	6
				Сопровождение нормативно-справочной информации (НСИ) диспетчерского управления и схем технологических объектов	А/04.6	6
				Обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (РДЦ)	А/05.6	6
19.010 Специалист по транспортировке по трубопроводам	В	Техническое обслуживание ЛЧМГ		Организация работы по оформлению ЛЧМГ в соответствии с требованиями нормативных документов	В/01.6	6
				Контроль соблюдения требований к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов	В/02.6	6

газа				Контроль технического состояния ЛЧМГ, выявление неисправностей, отказов	В/03.6	6
				Организация комплектации и хранения аварийного запаса труб, оборудования, материалов, инструментов	В/04.6	6
				Поддержание в работоспособном состоянии ЛЧМГ	В/05.6	
	С	Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ		Проведение подготовительных работ по ремонту ЛЧМГ	С/01.6	6
				Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	С/02.6	6
				Контроль ведения подрядными организациями работ на ЛЧМГ	С/03.6	6
	D	Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ		Анализ аварий и инцидентов на ЛЧМГ	D/01.6	7
				Анализ эффективности работы ЛЧМГ	D/02.6	7
				Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ	D/03.6	7
19.029 Специалист по эксплуатации газораспределительных станций	В	Обеспечение эксплуатации ГРС	6	Обеспечение заданного режима работы ГРС	В/01.6	
				Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ГРС	В/02.6	6
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО оборудования ГРС	В/03.6	6
	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации ГРС	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации ГРС	С/01.6	6
				Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ГРС	С/02.6	
				Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию	С/03.6	

				эксплуатации ГРС		
19.034 Специалист по аварийно- восстановительн ым и ремонтным работам в газовой отрасли	В	Разработка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	В/01.6	6
				Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам, проведенным на объектах газовой отрасли	В/02.6	6
	С	Организационно-техническое сопровождение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6	Подготовка к производству АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/01.6	6
				Организация погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/02.6	6
				Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/03.6	6
				Организация проведения земляных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/04.6	6
				Обеспечение проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/05.6	6
				Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением	С/06.6	6
				Организация работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции, в том числе методом сплошной переизоляции, при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	С/07.6	6
				Организация испытания отремонтированного участка проведения АВиР-работ на прочность и герметичность	С/08.6	6

				Организация ввода в эксплуатацию объекта газовой отрасли после проведения АВиР-работ	С/09.6	6
19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации НППС	С/01.6	6
				Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	С/02.6	6
				Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	С/03.6	6