


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Основная профессиональная образовательная программа высшего образования		

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ульяновский государственный университет»

**Утверждено:**  
Решением Ученого Совета УлГУ  
Протокол № 42/20 от 16.06 2020 года  
Председатель Ученого Совета УлГУ  
Ректор УлГУ Б.М. Костишко



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки**  
21.03.01 «Нефтегазовое дело»  
( код, название направления или специальности)

**Квалификация (степень)**  
Бакалавр  
( бакалавр, магистр, специалист или др. в соответствии с ФГОС)

**Форма обучения**  
Очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения 4 года

Ввести в действие с « 1 » сентября 2020 г.

Ульяновск

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
Раздел 1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1.	Назначение примерной основной образовательной программы	4
1.2.	Нормативные документы	4
Раздел 2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	5
2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускников	6
2.2.	Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС	7
2.3.	Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	7
Раздел 3.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО	12
3.1.	Направленности (профили) образовательной программы в рамках направления подготовки	12
3.2.	Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы	12
3.3.	Объем программы	13
3.4.	Формы обучения	13
3.5.	Срок получения образования	13
Раздел 4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	13
4.1.	Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части	13
4.1.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	14

4.1.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	17
4.1.3.	Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	20
Раздел 5.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП	28
5.1.	Объем обязательной части образовательной программы	28
5.2.	Типы практики	28
5.3.	Учебный план и календарный учебный график	30
Раздел 6.	ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП	37
6.1.	Учебно-методическое обеспечение образовательной программы	37
6.2.	Материально-техническое обеспечение образовательной программы	40
6.3.	Кадровое обеспечение образовательной программы	46
6.4.	Финансовое обеспечение образовательной программы	47
Раздел 7.	СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ПООП	49
	Приложение 1	50
	Приложение 2	53

## **Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

ОПОП представляет собой совокупность рамочных требований, подлежащих учету при реализации программы бакалавриата по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело.

Основная образовательная программа высшего образования по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело разработано образовательной организацией высшего образования Ульяновский государственный университет на основе положений ФГОС ВО и ПООП ВО, ведомственных квалификационных требований и обеспечивает достижение обучающимися результатов, установленных ФГОС ВО.

### **1.1 Назначение основной образовательной программы**

Основная образовательная программа предназначена для организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам высшего образования (за исключением образовательных программ высшего образования, реализуемых на основе образовательных стандартов, утвержденных образовательными организациями высшего образования самостоятельно), реализующих образовательные программы в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по направлению подготовки бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 96 от 09 февраля 2018 года, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 02 марта 2018 года, рег. номер 50225.

### **1.2 Нормативные документы**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образо-

вательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 года №301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 96 от 09 февраля 2018 года, зарегистрированный в Минюсте 02 марта 2018 года, рег. номер 50225 (далее – ФГОС ВО);
- 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;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;
- Устав образовательной организации;
- Документы СМК образовательной организации по организации учебного процесса.

## **Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

При разработке и реализации программы бакалавриата организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится специалист и выбирает профиль, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

## **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и 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; выполнения работ по проектированию, контролю безопасности и управлению работами при бурении скважин; организации работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин; оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата; 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-промысловым 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 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);

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

*Типы задач профессиональной деятельности выпускников:* технологи-

ческий, организационно-управленческий, научно-исследовательский, проектный.

*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 ФГОС ВО**

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в Приложении 1. 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 1.

При утверждении новых профессиональных стандартов, они могут быть внесены в ООП по усмотрению образовательной организации самостоятельно.

## **2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников**

Задачи профессиональной деятельности выпускника сформулированы для каждого вида профессиональной деятельности по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и могут быть выбраны в зависимости от профиля подготовки, на основе соответствующих ФГОС ВО и данной примерной программы, а также могут быть дополнены с учетом традиций образовательной организации и потребностей заинтересованных работодателей:

*а) технологическая деятельность (ТД):*

- осуществлять и корректировать технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- вести технологические процессы эксплуатации и осуществлять технологическое обслуживание оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- осуществлять технологические процессы добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции;
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции;
- осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов;
- осуществлять технологические процессы трубопроводного транспорта нефти и газа;
- осуществлять технологические процессы подземного хранения газа;
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при трубопроводном транспорте нефти и газа; подземном хранении газа;
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при подземном хранении газа;
- осуществлять и корректировать технологические процессы при сооружении, ремонте и реконструкции объектов добычи, транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа на суше и море;
- эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, машины и механизмы, используемые при сооружении, ре-



монте и реконструкции объектов добычи, транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа на суше и море;

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

*б) Организационно-управленческая деятельность (ОУД):*

- планировать, организовывать и управлять работой первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих бурение и ремонт скважин, добычу нефти, газа и газового конденсата, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, сооружение, ремонт и реконструкцию объектов добычи, транспорта, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов на суше и на море;
- документировать процессы планирования, организации и управления работой первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих бурение и ремонт скважин, добычу нефти, газа и газового конденсата, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
- анализировать деятельность первичных производственных подразделений предприятий, осуществляющих бурение и ремонт скважин, добычу нефти, газа и газового конденсата, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
- контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

- разрабатывать оперативный план работы первичных производственных подразделений;
- осуществлять размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, расчет производственных мощностей загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам;
- осуществлять оперативный контроль технического состояния технологического оборудования, машин и механизмов, используемых при сооружении, ремонте и реконструкции объектов добычи, транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа на суше и море;
- участвовать в работе системы менеджмента качества на предприятии;
- участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам;

Соотнесение областей, типов задач и конкретных задач профессиональной деятельности на основе утвержденных профессиональных стандартов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
19 Добыча, переработка, транспортиров-	<i>технологический</i>	обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования
		выполнение работ по контролю безопасности работ при бурении скважин
		организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин
		оперативное сопровождение технологического процесса добычи нефти, газа и газовой

ка нефти и газа	го конденсата
	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
	выполнение комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин подземных хранилищ газа
	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
	обеспечение безопасности процессов нефтегазового строительства
	осуществление технологических процессов нефтегазового строительства
	эксплуатация, обслуживание и ремонт техники, машин и механизмов нефтегазового строительства
	<i>организационно-управленческий</i>
организация рабочих мест	
организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	

		разработка и оформление технических заданий на изготовление или приобретение технологической оснастки
		компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы
		проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений
		освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов
		выявление и решение проблем технологии
		осуществление методического и административного руководства работой группы технологов

### **Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

#### **3.1 Направленности (профили) образовательной программы в рамках направления подготовки:**

1. Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти.

#### **3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: бакалавр.

#### **3.3 Объем программы**

Объем программы 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

#### **3.4 Формы обучения**

Формы обучения: очная, очно-заочная и заочная. Обучение по программе

бакалавриата допускается в заочной форме при получении лицами второго или последующего высшего образования.

### **3.5 Срок получения образования**

Срок получения образования по программе бакалавриата вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

- **в очной форме обучения**, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации – 4 года;

- **в очно-заочной или заочной формах обучения** увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

- **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, установленным для соответствующей формы обучения.

## **Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

**4.1.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

**Таблица 4.1**

<b>Категория компетенций</b>	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
------------------------------	---------------------------------------	--

Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul>
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из дей-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;</li> <li>- основные методы оценки разных способов решения задач;</li> <li>- действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>
	ствующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</li> <li>- анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;</li> <li>- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками разработки цели и задач проекта;</li> <li>- методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</li> <li>- навыками работы с нормативно-правовой документацией.</li> </ul>

Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы и нормы социального взаимодействия;</li> <li>- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</li> <li>- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</li> </ul>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;</li> <li>- правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;</li> <li>- навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;</li> <li>- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</li> </ul>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</li> <li>- навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.</li> </ul>

Самоорганиза-	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы эффективного управления собственным временем;</li> <li>- основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно планировать и контролировать собственное время;</li> <li>- использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами управления собственным временем;</li> <li>- технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков;</li> <li>- методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</li> </ul>
ция и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды физических упражнений;</li> <li>- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;</li> <li>- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;</li> <li>- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;</li> <li>- причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;</li> <li>- выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</li> </ul>
--	--	---

#### 4.1.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4.2

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля,</li> <li>- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды,</li> <li>- участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования,</li> <li>- навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</li> </ul>
Техническое проектирование.	ОПК 2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологиче-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов,</li> <li>- осуществлять работу в контакте с супервайзером,</li> </ul>

	ских, социальных и других ограничений.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные,</li> <li>- оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы,</li> <li>- навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта,</li> <li>- навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ</li> </ul>
Когнитивное управление	ОПК 3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике элементы производственного менеджмента,</li> <li>- использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование,</li> <li>- находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении,</li> <li>- навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии</li> </ul>
Использование инструментов и оборудования	ОПК 4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникой экспериментирования с использованием пакетов программ</li> </ul>
Исследование.	ОПК 5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных техноло-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов,</li> <li>- использовать по назначению пакеты компьютер-</li> </ul>

	гий и прикладных аппаратно-программных средств.	<p>ных программ,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии,</li> <li>- приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии,</li> <li>- ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое,</li> <li>- осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее,</li> <li>- критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций,</li> <li>- методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации</li> </ul>
Принятие решений.	ОПК 6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности,</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности</li> </ul>
Применение при-	ОПК 7. Способен	<b>Знать:</b>

кладных знаний	анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью</li> <li><b>Уметь:</b></li> <li>- использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью,</li> <li>- демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами,</li> <li><b>Владеть:</b></li> <li>- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию</li> </ul>
----------------	---	--

### 4.1.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой бакалавриата, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также, при необходимости, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам направления подготовки на рынке труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники в рамках направления подготовки, иных источников (далее – иные требования, предъявляемые к выпускникам).

Профессиональные компетенции могут быть установлены ПООП в качестве обязательных и (или) рекомендуемых (далее соответственно – обязательные профессиональные компетенции, рекомендуемые профессиональные компетенции).

При определении профессиональных компетенций, устанавливаемых программой бакалавриата, Организация:

включает в программу бакалавриата все обязательные профессиональные компетенции (при наличии);

может включить в программу бакалавриата одну или несколько рекомендуемых профессиональных компетенций (при наличии);

самостоятельно устанавливает одну или несколько профессиональных компетенций, исходя из направленности (профиля) программы бакалавриата, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также, при необходимости, на основе анализа иных требований, предъявляемых к выпускникам (Организация может не устанавливать профессиональные компетенции самостоятельно при наличии обязательных профессиональных компетенций, а также в случае включения в программу бакалавриата рекомендуемых профессиональных компетенций).

Для установления профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов Организация осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из числа указанных в приложении к ФГОС ВО и (или) иных профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов, размещённого в программно-аппаратном комплексе «Профессиональные стандарты» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации ([profstandart.rosmintrud.ru](http://profstandart.rosmintrud.ru)) (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

Из каждого выбранного профессионального стандарта Организация выделяет одну или несколько обобщённых трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации и требований раздела «Требования к образованию и обучению». ОТФ может быть выделена полностью или частично.

Задачи профессиональной деятельности обобщены, сгруппированы и представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС)
-----------	---------------------------	--------------------------------	--	----------------

<p>Организация работы малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач</p>	<p>19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа</p>	<p><b>ПК-1</b> Способен организовывать, руководить и контролировать работу подразделений</p>	<p>- знать распределение обязанностей между персоналом производственных подразделений, а также между персоналом производственных подразделений; - умеет обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства; - владеет информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подразделениями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании.</p>	<p>ПС 19.003 19.007 19.045</p>
<p>Организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа</p>	<p><b>ПК-2</b> Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>- применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса; Умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей: определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта; Владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.</p>	<p>ПС 19.003 19.007 19.045</p>
<p>Организация работ по инженерному</p>	<p>19 Добыча, переработка, транспортировка</p>	<p><b>ПК-3</b> Способен осуществлять инженерное</p>	<p>- применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового</p>	<p>ПС 19.003 19.007</p>

сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ка нефти и газа	сопровождению технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;	комплекса; Умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей: определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта; Владеть навыками организации инженерного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	19.045
Осуществление технологических процессов нефтегазового производства	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-4</b> Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	- применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса; Умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей: определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта; Владеть навыками организации инженерного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПС 19.003 19.045
Обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту технологического оборудования	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-5</b> Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и	- применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, принципов организации и технологии ремонтных работ; - умеет анализировать параметры работы технологического оборудования;	ПС 19.003 19.007 19.045

		отгрузки нефти и нефтепродуктов;	- владеет методами диагностики технического обслуживания технологического оборудования	
Обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-6</b> Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;	- применяет знания назначения, правил эксплуатации ит ремонта нефтегазового оборудования, принципов организации ит технологии ремонтных работ; - умеет анализировать параметры работы технологического оборудования; Разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования; - владеет методами диагностики технического обслуживания технологического оборудования	ПС 19.003 19.007 19.045
Выполнение работ по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-7</b> Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;	- знает правила безопасности и защиты нефтегазового оборудования от коррозии и при возникновении аварийных ситуаций; - умеет организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций; - владеет навыками осуществления технологического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	ПС 19.003 19.007 19.045
Организационное сопровождение технологического процесса капитального ремонта нефтегазовых объектов	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-8</b> Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;	- применяет знания по технологическим процессам ремонта нефтяных скважин; - умеет определять порядок выполнения работ; - владеет навыками организационного сопровождения технологических процессов ремонта нефтяных скважин.	ПС 19.003 19.007 19.045



Организация работ по капитальном у ремонту нефтяных скважин	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-9</b> Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин;	- применяет знания по технологическим процессам ремонта нефтяных скважин; - умеет применять знания технологических процессов ремонта скважин, определять порядок выполнения работ; организовывать и проводить мониторинг работ нефтяных скважин; - владеет навыками организационного сопровождения технологических процессов ремонта нефтяных скважин.	ПС 19.045
Оперативно-диспетчерское сопровождение и технологическое управление объектами нефтегазового комплекса	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-10</b> Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;	- применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей; - умеет принимать исполнительские решения и определять порядок выполнения работ; - владеет навыками оперативно-диспетчерского сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела;	ПС 19.003 19.007
Организация работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	<b>ПК-11</b> Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;	- применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса; - умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса, определять порядок выполнения работ, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазовых объектов, координировать работу по сбору промысловых данных; - владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов .	ПС 19.003 19.007 19.045
Организация	19 Добыча,	<b>ПК-12</b>	- применяет знания	ПС

работ и управление технологическим процессом бурения нефтяных скважин	переработка, транспортировка нефти и газа	Способен организовывать технологический контроль и управление процессом бурения скважин	основных производственных процессов бурения нефтяных скважин, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; - умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы бурения; - владеет навыками руководства производственными процессами в нефтяной отрасли.	19.007 19.045
---	---	---	---	------------------

Совокупность всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных программой бакалавриата, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области и (или) сфере профессиональной деятельности, установленной в соответствии с пунктом 1.12 ФГОС ВО, и (или) решать задачи профессиональной деятельности не менее, чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 1.13 ФГОС ВО.

Организация устанавливает в программе бакалавриата индикаторы достижения компетенций:

универсальных, общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций – в соответствии с индикаторами достижения компетенций, установленными ПООП.

Организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам

(модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных программой бакалавриата.

## Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

### 5.1 Объем обязательной части образовательной программы

Структура программы бакалавриата включает обязательную (базовую) часть и часть, формируемую университетом самостоятельно (вариативную).

Объем обязательной (базовой) части должен составлять не менее 93 з.е.

Объем обязательной (базовой) части программы бакалавриата, перечень компетенций, а также индикаторы (показатели) их достижения, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной (базовой) части, устанавливаются примерной программой и являются едиными для всех программ в рамках направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Структура программы бакалавриата включает следующие блоки.

Блок 1 «Дисциплины (модули)».

Блок 2 «Практика».

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

#### *Структура программы бакалавриата*

Таблица 5.1

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. (ФГОС ВО)	Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. (рекомендуемый)
Блок 1	Дисциплины (модули), в т.ч.: Базовая часть Вариативная часть	не менее 180	<b>не менее 183</b> <b>не менее 93</b> <b>не менее 90</b>
Блок 2	Практика, в т.ч.: Базовая часть Вариативная часть	не менее 18 - 18	<b>не менее 18</b>  <b>18</b>

Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	<b>9</b>
Объем программы бакалавриата		240	<b>240</b>

Минимальное количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, в том числе с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», при освоении программы бакалавриата по различным формам обучения должно составлять:

по очной форме обучения не менее 50 процентов от общего количества часов, отведенных на реализацию данного Блока;

по очно-заочной форме обучения не менее 30 процентов от общего количества часов, отведенных на реализацию данного Блока;

по заочной форме обучения не менее 20 процентов от общего количества часов, отведенных на реализацию данного Блока.

Достижение запланированных результатов обучения по отдельным дисциплинам (модулям) осуществляется университетом путем сочетания занятий лекционного и семинарского типа, самостоятельной работы, а также иных видов учебных занятий обучающихся по отдельным дисциплинам (модулям).

Выделяется на проведение:

- экзамена, курсового проекта, курсовой работы 36 часов (1 з.е.),
- самостоятельной работы обучающегося – не менее 50% от общей трудоемкости дисциплины за вычетом часов, выделенных на проведение экзамена, курсового проекта, курсовой работы.

Университет должен предоставлять инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных

лиц.

## ***5.2 Типы практики***

Блок 2 «Практика» реализуется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2015 г. регистрационный № 40168).

Учебная и производственная практики в зависимости от направленности (профиля) программы бакалавриата 21.03.01 «Нефтегазовое дело» организуются и проводятся в летний период после окончания экзаменационной сессии:

- после I курса (II семестра) проводится учебная (ознакомительная) практика по месту расположения образовательной организации сроком не менее 2-х недель (не менее 3 з.е.);

- после II курса (IV семестра) проводится учебная практика (по получению рабочей профессии) по месту расположения образовательной организации сроком не менее 4-х недель (не менее 6 з.е.);

- после III курса (VI семестра) проводится производственная (технологическая) практика по месту расположения образовательной организации сроком не менее 6 недель (не менее 9 з.е.).

## ***5.3 Учебный план и календарный учебный график***

Учебный план и календарный учебный график представлены в таблице 5.2 и 5.3.

Таблица 5.2

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Подготовки бакалавров по направлению**  
**21.03.01. Нефтегазовое дело профиль Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**  
**Нормативный срок обучения – 4 года**

№ п/п	Наименование блоков, дисциплин, практик	Общая трудоемкость		Распределение по семестрам								Виды аудиторных занятий (лек., пр., лаб.)	Вид отчетности (зач., экз)
		Зач етн. единицы	Часы	1	2	3	4	5	6	7	8		
			<b>9112</b>	<b>1080</b>	<b>1000</b>	<b>1368</b>	<b>1144</b>	<b>1152</b>	<b>1136</b>	<b>1152</b>	<b>1080</b>		
	<b>Блок 1 Базовая часть</b>		<b>7996</b>										
Б.1.Б.1	Иностранный язык	9	324	72	72	72	108					Пр.	Зач., экз
Б.1.Б.2	История Отечества	3	108		108							Лек. Пр.	Зач.
Б.1.Б.3	Философия	4	144			144						Лек. Пр.	Экз.
Б.1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	72	72								Лек. Пр.	Зач.
Б.1.Б.5	Информатика	2	72		72							Лек. Пр	Зач.
Б.1.Б.6	Введение в специальность	4	144	144								Лек. Пр	Экз
Б.1.Б.7	Основы проектного управления	2	72			72						Лек. Пр	Зач., экз
Б.1.Б.8	Основы предпринимательского права	2	72		72							Лек. Пр	Зач.
Б.1.Б.9	Психология и педагогика	2	72			72						Лек. Пр	Зач.
Б.1.Б.10	Русский язык и культура речи	2	72				72					Лек. Пр	Зач.
Б.1.Б.11	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3	108						108			Лек., Пр.	Зач.
Б.1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	2	72				72					Лек.	Зач.
Б.1.Б.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5	180					190				Лек., пр, лаб	Экз
Б.1.Б.14	Основы автоматизации ТП НГП	4	144						144			Лек., пр,	Экз
Б.1.Б.15	Обслуживание и ремонт скважин	6	216						72	144		Лек., пр, к. р	Зач. Экз
Б.1.Б.16	Управление продуктивностью скважин	4	144								144	Лек. Пр	Экз.
Б.1.Б.17	Физика	10	360	108	108	144						Лек., пр, лаб	Зач. Экз
Б.1.Б.18	Химия	6	216			72	144					Лек., пр, ла	Экз. зач



	эксплуатации нефтяных месторождений											
Б.1.В.ОД.16	Мониторинг процессов извлечения нефти	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ОД.17	Оборудование для добычи нефти	6	216					216			Лек., пр, лаб	Экз
	<b>Вариативная часть - дисциплины по выбору</b>											
	Элективные курсы по физической подготовке и спорту		328		64	72	64	72	56			
Б.1.В.ДВ.1.1	Управление стартапами в технологическом предпринимательстве	2	72					72			Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.1.2	Основы экономической теории	2	72					72			Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.2.1	Современные финансовые инструменты технологического предпринимательства	2	72					72			Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.2.2	Основы экономики и организации нефтегазового производства	2	72					72			Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.3.1	САПР в инженерных расчетах	2	72					72			Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.3.2	Программные продукты в математическом моделировании	2	72					72			Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.4.1	Физика нефтяного и газового пласта	3	108						108		Лек., пр, лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.4.2	Геология и литология	3	108						108		Лек., пр, лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.5.1	Основы теории надежности	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.5.2	Статистический анализ в нефтегазовом деле	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.6.1	Физическая и коллоидная химия	2	72	72							Лек., лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.6.2	Электрохимия	2	72	72							Лек., лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.7.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.7.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.8.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции	2	72						72		Лек., лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.8.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти	2	72						72		Лек., лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.9.1	Безопасность технологических	2	72						72		Лек. Пр	Зач.



	процессов в добыче нефти											
Б.1.В.ДВ.9.2	Нанотехнологии в добыче нефти	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.10.1	Основы интерпретации гидродинамических исследований	2	72				72				Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.10.2	Механика сплошных сред	2	72				72				Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.11.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин	3	108						108		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.11.2	Поверхностные явления на границе раздела фаз	3	108						108		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.12.1	Электропривод и электрооборудование технологических объектов НГО	3	108				108				Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.12.2	Электроника	3	108				108				Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.13.1	Исследование скважин и пластов	2	72				72				Лек.,лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.13.2	Многофазовые потоки в трубопроводе	2	72				72				Лек.,лаб	Зач.
Б.1.В.ДВ.14.1	Альтернативные источники энергии	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.14.2	Прикладные программные продукты	2	72						72		Лек. Пр	Зач.
Б.1.В.ДВ.15.1	Нефтепромысловая геология	4	144			144					Лек. Пр	Экз.
Б.1.В.ДВ.15.2	Промысловая химия	4	144			144					Лек. Пр	Экз.
Б.1.В.ДВ.16.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	4	144						144		Лек. Пр.Лаб	Экз.
Б.1.В.ДВ.16.2	Автоматизация объектов добычи нефти	4	144						144		Лек. Пр.Лаб	Экз.
	<b>Блок 2.Практики ( вариативная часть)</b>		<b>648</b>									
Б.2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	3	108		108							
Б.2.У.2	Проектная деятельность	3	108			108						
Б.2.П.1	Производственная практика(технологическая)	6	216				216					
Б.2.П.2	Производственная	6	216						216			

	практика(преддипломная)												
	<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация( базовая часть)</b>		<b>324</b>										
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108								108		
Б.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216								216		
Ф	<b>Факультативы</b>		<b>144</b>										
Ф.1	Подготовка нефти и газа к транспорту	2	72			72						Лек. Пр.	Зач.
Ф.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	2	72							72		Пр	Зач.



## **Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП**

Условия реализации образовательных программ содержат описание следующих компонентов:

- Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы, включая перечень лицензионного программного обеспечения, перечень и состав профессиональных баз данных и информационных справочных систем;
- Кадровое обеспечение образовательной программы;
- Финансовое обеспечение образовательной программы, в т.ч. примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы (возможно, путем отсылки к соответствующим разделу ФГОС ВО и методике расчета Министерства образования и науки Российской Федерации).

### ***6.1 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы***

Ульяновский государственный университет располагает на праве собственности или другом законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности, оборудованием и помещениями, обеспечивающими реализацию программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета, включающей несколько электронно-библиотечных систем (электронных библиотек), из любой точки, в которой имеется доступ к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории университета, так и

вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

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

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. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствовать законодательству Российской Федерации.

Требования к реализации программы бакалавриата обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого университетом.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, который ежегодно обновляется (при необходимости).

В случае использования в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Для воспитательной работы с обучающимися в университете создана атмосфера, способствующая всестороннему развитию студентов: созданы различные студии, кружки, школы. К каждой группе прикреплен куратор, который поможет студентам адаптироваться к вузу, городу.

## ***Применение образовательных технологий***

В случае реализации программы бакалавриата с применением дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда университета должна дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение всех видов 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».

Обучающимся должен быть 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 ежегодному обновлению.

### ***Особенности организации образовательного процесса по образовательной программе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья***

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными

образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## ***6.2 Материально-техническое обеспечение образовательной программы***

Минимально необходимый для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лаборатории и специально оборудованные кабинеты для проведения практических и лабораторных (при наличии) занятий по следующим дисциплинам базовой части: иностранный язык, физика, химия, информатика, начертательная геометрия и инженерная графика, техническая механика, материаловедение, электротехника, безопасность жизнедеятельности, гидравлика и нефтегазовая гидромеханика, термодинамика, метрология, стандартизация и сертификация, основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства, а также специализированные лаборатории и аудитории, полигоны и тренажеры по дисциплинам (модулям) вариативной части, относящиеся к образовательной программе направления 21.03.01 Нефтегазовое дело. Помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) с учетом настоящей ПООП.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся получать знания, умения и навыки, предусмотренные программой бакалавриата.

Университет для обеспечения контактной работы научно-педагогического работника с обучающимися обеспечивает проведение

занятий с использованием следующих помещений:

- для лекционных занятий - аудитории, оснащенные современным оборудованием (мультипроекторы, TV, DVD, компьютером и т.п.);
- для практических занятий – компьютерные классы, специально оснащенные аудитории;
- для лабораторных работ – оснащенные современным оборудованием и приборами, установками лаборатории (виртуальными лабораториями);
- для самостоятельной учебной работы обучающихся - внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение в специально отведенных аудиториях, помещениях, как в образовательной организации, так и в общезнании.

Университет, реализующий образовательную программу подготовки бакалавров, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом образовательной организации и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Специальные помещения для проведения занятий должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектовываются специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечиваю-



щие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, разной степени сложности (виртуальными лабораториями).

Минимально необходимый для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя лаборатории и специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения индивидуальных, групповых занятий, самостоятельной работы; аудитории, оборудованные для ведения тренингов и использования других активных методов обучения; лекционные залы; компьютерные классы по всем дисциплинам, формирующим универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Материально-техническое обеспечение должно обеспечивать:

- выполнение лабораторных работ и практических занятий, включая практические задания с использованием персональных компьютеров, тренажеров, полигонов, относящихся к технике и технологии ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных скважин на суше, трубопроводному транспорту нефти, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов в соответствии с профилем подготовки;

- образовательную среду для освоения рабочей профессии в университете в зависимости от специфики профессии.

Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений, необходимых при реализации программы бакалавриата:

- лаборатории: физики; общей и органической химии; химии нефти и газа; геологии; геофизики; начертательной геометрии и инженерной компьютерной графики; материаловедения и технологии конструкционных материа-

лов; электротехники и электроники; гидравлики и подземной гидромеханики; термодинамики и теплотехники; метрологии, стандартизации и сертификации; автоматизации технологических процессов; безопасности жизнедеятельности; геологии нефти и газа; экологии; теоретической и прикладной механики; физики пласта; капитального ремонта скважин; повышения нефтеотдачи пластов; скважинных насосных установок; насосов и компрессоров;

- компьютерные классы, лингафонные кабинеты;
- полигоны: нефтегазопромыслового оборудования.

### ***6.3 Кадровое обеспечение образовательной программы***

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

Квалификация педагогических работников университета должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую деятельность, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) должна составлять не менее 70 процентов.

Доля педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих 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 госу-

дарстве и признаваемое в Российской Федерации) должна быть не менее 60 процентов.

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата 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 программы бакалавриата (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

#### ***6.4 Финансовое обеспечение образовательной программы***

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов к базовым нормам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

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

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки,

а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и физических лиц, включая представителей научно-педагогического состава университета.

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.

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 ПООП, включенной в реестр ПООП на момент утверждения программы бакалавриата.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться при проведении работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе зарубежными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, профессионально-общественной аккредитации с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших программу бакалавриата, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

## 7. Список разработчиков ПООП

### Разработчики:

№ п.п.	ФИО	Должность	Подпись
1.	Кузнецов А.И.	Заведующий кафедры нефтегазового дела и сервиса Ульяновского государственного университета	

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным  
государственным образовательным стандартом  
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

№ п.п.	Код ПС	Наименование ПС	Реквизиты приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении	Дата и регистрационный номер Министерства юстиции Российской Федерации
<b>19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа</b>				
1	19.003	Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования	21.11.2014, № 927н	08.12.2014, № 35103
2	19.005	Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли	27.11.2014, № 942н	22.12.2014, № 35300
3	19.007	Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата	25.12.2014, № 1124н	05.02.2015, № 35880
4	19.008	Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли	26.12.2014, № 1185н	05.02.2015, № 35887
5	19.009	Специалист – геолог подземных хранилищ газа	26.12.2014, № 1184н	05.02.2015, № 35888
6	19.010	Специалист по транспортировке по трубопроводам газа	26.12.2014, № 1168н	05.02.2015, № 35886
7	19.011	Специалист по управлению балансами и поставками газа	25.12.2014, № 1153н	22.01.2015, № 35642
8	19.012	Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли	26.12.2014, № 1177н	16.02.2015, № 36026
9	19.013	Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования	26.12.2014, № 1175н	22.01.2015, № 35641
10	19.014	Специалист-технолог подземных хранилищ газа	26.12.2014, № 1169н	05.02.2015, № 35883
11	19.015	Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	26.12.2014, № 1163н	11.02.2015, № 35977

12	19.016	Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов	26.12.2014, № 1161н	29.01.2015, № 35786
13	19.022	Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов	19.03.2015, № 172н	01.04.2015, № 36688
14	19.026	Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса	10.03.2015, № 156н	01.04.2015, № 36685
15	19.029	Специалист по эксплуатации газораспределительных станций	21.12.2015, № 1053н	20.01.2016, № 40674
16	19.032	Специалист по диагностике газотранспортного оборудования	24.12.2015, № 1125н	26.01.2016, № 40796
17	19.034	Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли	01.03.2017, № 220н	16.03.2017, № 45995
18	19.037	Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	28.12.2015, № 1166н	28.01.2016, № 40840
19	19.045	Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	29.06.2017, № 528н	09.08.2017, № 47729
20	19.048	Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин	29.06.2017, № 533н	09.08.2017, № 47412
21	19.053	Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов	19.07.2017, № 586н	09.08.2017, № 47731
22	19.055	Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов	19.07.2017, № 584н	11.09.2017, № 48139
23	19.061	Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли	24.07.2018, № 483н	8 августа 2018 г., № 51829
<b>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</b>				

24	40.062	Специалист по качеству продукции	31.10.2014, № 856н	26.11.2014, № 34920
25	40.083	Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов	26.12.2014, № 1158н	29.01.2015, № 35787



**Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ бакалавриата по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
<i>19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа</i>						
Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования (19.003)	В	Организация, руководство и контроль работы подразделений	6	Разработка сетевых графиков ремонтных работ, установление взаимосвязанных работ, определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение ремонтных работ	V/01.6	6
				Обеспечение надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования	V/02.6	6
				Руководство подчиненным персоналом подразделения	V/03.6	6
				Формирование планов проведения планово-предупредительных ремонтов установок, технического обслуживания и ремонта оборудования, программ модернизации и технического перевооружения	V/04.6	6
				Разработка и планирование внедрения новой техники и передовой технологии	V/05.6	6
				Планирование производственных заданий персоналу в части технического обслуживания и ремонта технологического оборудования	V/06.6	6
				Организация работы и проведение проверки технического состояния, экспертизы промышленной безопасности и оценки эксплуатационной надежности технологического оборудования	V/07.6	6
				Выполнение требований нормативно-технической документации, должностных инструкций	V/08.6	6

<i>Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли (19.005)</i>	А	<i>Технологический контроль и управление процессом бурения скважины</i>	6	Обеспечение выполнения подрядными организациями проектных решений при бурении скважины	A/01.6	6
				Контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности	A/02.6	6
				Координация и управление работой бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке	A/03.6	6
				Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	A/04.6	6
				Технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке	A/05.6	6
				Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения	A/06.6	6
<i>Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата (19.007)</i>	А	<i>Оперативное сопровождение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата</i>	6	Определение параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры	A/01.6	6
				Разработка мероприятий по устранению (снижению) вредного влияния отложения солей на работу скважины и скважинного оборудования	A/02.6	6
				Разработка мероприятий по устранению (снижению) вредного влияния водонефтяных эмульсий на работу скважины и скважинного оборудования	A/03.6	6
				Разработка мероприятий по устранению (снижению) вредного влияния асфальтосмолопарафиновых отложений на работу скважины и скважинного оборудования	A/04.6	6
				Разработка мероприятий по устранению (снижению) вредного влияния коррозии скважинного оборудования на работу скважины	A/05.6	6
				Выбор методов борьбы с выносом песка в	A/06.6	6

				скважине			
				Выполнение операций по безопасному запуску и отключению установок механизированной добычи в скважинах	A/07.6	6	
				Сбор промысловых данных и управление ими	A/08.6	6	
					Разработка мероприятий по устранению (снижению) вредного влияния образования гидратов на работу скважины и скважинного оборудования	A/09.6	6
	В			6	Анализ и оценка эффективности эксплуатации действующего фонда скважин	B/01.6	6
					Мониторинг и контроль эксплуатации месторождения и скважин	B/02.6	6
					Оценка и анализ динамики добычи нефти и газа	B/03.6	6
					Управление эксплуатацией скважин и наземных сооружений	B/04.6	6
					Прогнозирование оптимального дебита скважины	B/05.6	6
					Разработка комплексных решений по оптимизации добычи	B/06.6	6
					Проведение гидродинамических исследований скважин	B/07.6	6
					Выбор и проектирование способов механизированной добычи	B/08.6	6
					Выбор и определение оборудования для газлифта	B/09.6	6
					Выбор и определение конструкции штангового глубинного насоса	B/10.6	6
					Выбор и определение конструкции установки электроцентробежного насоса	B/11.6	6
Выбор и определение конструкции винтовых насосов					B/12.6	6	
Выбор и определение конструкции гидравлических насосов	B/13.6	6					
Разработка плана капитального и текущего ремонта скважин	B/14.6	6					
Проектирование и контроль	B/15.6	6					

				интенсификации добычи нефти, газа и газового конденсата		
<i>Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли (19.008)</i>	А	<i>Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</i>	6	Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	A/01.6	6
				Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии	A/02.6	6
				Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования	A/03.6	6
				Сопровождение нормативно-справочной информации (НСИ) диспетчерского управления и схем технологических объектов	A/04.6	6
				Обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (РДЦ)	A/05.6	6
<i>Специалист – геолог подземных хранилищ газа (19.009)</i>	А	<i>Выполнение комплекса работ по геолого-промысловым исследованиям скважин ПХГ</i>	6	Проведение геолого-промысловых исследований скважин	A/01.6	6
				Ведение и актуализация геолого-статистической документации по объектам подземного хранения газа	A/02.6	6
				Выполнение работ по соблюдению условий лицензионных соглашений на пользование недрами	A/03.6	6
				Оперативный контроль режимов эксплуатации скважин ПХГ	A/04.6	6
	В	<i>Выполнение геологических работ при эксплуатации ПХГ</i>		Выполнение работ по внедрению новых технологий в области геологии ПХГ	V/01.6	6
				Выполнение комплекса геолого-промысловых работ	V/02.6	6
				Контроль работ по бурению и ремонту скважин	V/03.6	6
	С	<i>Организационно-техническое обеспечение деятельности подразделений</i>		Составление сводной геологической отчетности по ПХГ	C/01.6	6
				Организационно-методическое обеспечение работы подразделений подземного хранения газа	C/02.6	6

		<i>подземного хранения газа в области геологии</i>				
<i>Специалист по транспортировке по трубопроводам газа (19.010)</i>	В	<i>Техническое обслуживание ЛЧМГ</i>	6	Организация работы по оформлению ЛЧМГ в соответствии с требованиями нормативных документов	V/01.6	6
				Контроль соблюдения требований к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний от газопроводов	V/02.6	6
				Контроль технического состояния ЛЧМГ, выявление неисправностей, отказов	V/03.6	6
				Организация комплектации и хранения аварийного запаса труб, оборудования, материалов, инструментов	V/04.6	6
				Поддержание в работоспособном состоянии ЛЧМГ	V/05.6	6
	С	<i>Организационно-техническое сопровождение работ по восстановлению работоспособности ЛЧМГ</i>	6	Проведение подготовительных работ по ремонту ЛЧМГ	C/01.6	6
				Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на ЛЧМГ	C/02.6	6
				Контроль ведения подрядными организациями работ на ЛЧМГ	C/03.6	6
	D	<i>Повышение эффективности и надежности функционирования ЛЧМГ</i>	6	Анализ аварий и инцидентов на ЛЧМГ	D/01.6	6
				Анализ эффективности работы ЛЧМГ	D/02.6	6
				Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности, эффективности и безопасности работы объектов ЛЧМГ	D/03.6	6
<i>Специалист по управлению балансами и поставками газа (19.011)</i>	А	<i>Обеспечение поставок и свод балансов газа в границах зоны обслуживания организации газовой отрасли</i>	6	Формирование объемов поставок газа	A/01.6	6
				Подготовка баланса газа по организации	A/02.6	6
				Регулирование системы распределения и снабжения потребителей газом	A/03.6	6

<i>Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли (19.012)</i>	А	<i>Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</i>	6	Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами	A/01.6	6
				Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах	A/02.6	6
				Формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации	A/03.6	6
				Согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах	A/04.6	6
<i>Специалист по эксплуатации газотранспортного оборудования (19.013)</i>	В	<i>Выполнение работ по эксплуатации газотранспортного оборудования</i>	6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования	V/01.6	6
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газотранспортного оборудования	V/02.6	6
				Подготовка предложений по повышению эффективности работы газотранспортного оборудования	V/03.6	6
	С	<i>Оперативное управление эксплуатацией газотранспортного оборудования</i>	6	Поддержание работы газотранспортного оборудования в заданном технологическом режиме	C/01.6	6
				Обеспечение оперативных переключений на газотранспортном оборудовании	C/02.6	6
	D	<i>Организационно-техническое сопровождение эксплуатации газотранспортного оборудования</i>	6	Контроль выполнения производственных показателей по эксплуатации газотранспортного оборудования	D/01.6	6
				Организационно-техническое обеспечение эксплуатации газотранспортного оборудования	D/02.6	6

				Разработка и внедрение документов по эффективному и перспективному развитию эксплуатации газотранспортного оборудования	D/03.6	6
<i>Специалист-технолог подземных хранилищ газа (19.014)</i>	А	<i>Обеспечение соблюдения технологии подземного хранения газа</i>	6	Организация ведения технологических процессов подземного хранения газа	A/01.6	6
				Формирование проектов производственных программ технического обслуживания, ремонта и диагностики газопромыслового оборудования	A/02.6	6
				Документационное обеспечение технологических процессов подземного хранения газа	A/03.6	6
				Проведение работ по оптимизации технологических процессов подземного хранения газа	A/04.6	6
	В	<i>Организационно-техническое сопровождение технологических процессов подземного хранения газа</i>	6	Организационно-методическое сопровождение работ по выполнению производственных программ подразделениями подземного хранения газа	B/01.6	6
				Составление сводной производственно-технической отчетности по режимам работы газопромыслового оборудования	B/02.6	6
				Ведение договорной работы в организации по оказанию услуг в области технологии подземного хранения газа подземных хранилищ газа (ПХГ)	B/03.6	6
<i>Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (19.015)</i>	А	<i>Выполнение работ по эксплуатации оборудования ПХГ</i>	6	Обеспечение заданного режима работы оборудования ПХГ	A/01.6	6
				Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ПХГ	A/02.6	6
				Документационное обеспечение эксплуатации оборудования ПХГ	A/03.6	6

				Подготовка предложений по повышению эффективности работы оборудования ПХГ	A/04.6	6
	B	<i>Организационно-техническое сопровождение эксплуатации оборудования ПХГ</i>	B	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями подземного хранения газа	B/01.6	6
				Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования ПХГ	B/02.6	6
				Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию производства	B/03.6	6
<i>Специалист по диагностике линейной части магистральных газопроводов (19.016)</i>	B	Обследование ЛЧМГ с борта воздушного судна	6	Визуальный осмотр ЛЧМГ с борта воздушного судна	B/01.6	6
				Обследование ЛЧМГ детектором утечек газа с борта воздушного судна	B/02.6	6
	C	Внутритрубная дефектоскопия ЛЧМГ	6	Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии ЛЧМГ	C/01.6	6
				Проведение внутритрубной дефектоскопии ЛЧМГ	C/02.6	6
				Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии ЛЧМГ	C/03.6	6
	D	Техническое диагностирование противокоррозионной защиты и коррозионного состояния ЛЧМГ	6	Обследование технического состояния средств электрохимической защиты (ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии ЛЧМГ	D/01.6	6
				Обследование технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий ЛЧМГ	D/02.6	6
				Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния ЛЧМГ	D/03.6	6
	E	Техническое диагностирование объектов ЛЧМГ	6	Обследование объектов ЛЧМГ методами НК	E/01.6	6
				Приборное обследование переходов ЛЧМГ через естественные и искусственные препятствия методами НК	E/02.6	6
				Исследование образцов объектов ремонта ЛЧМГ методами разрушающего контроля	E/03.6	6



<i>Специалист по приему, хранению и отгрузке нефти и нефтепродуктов (19.022)</i>	А	<i>Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</i>	6	Производственно-хозяйственное обеспечение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	A/01.6	6
				Ведение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	A/02.6	6
	В	<i>Контроль технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</i>	6	Организация диагностики объектов приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов	V/01.6	6
				Выполнение мероприятий по продлению срока службы оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	V/02.6	6
				Аттестация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	V/03.6	6
	<i>Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса (19.026)</i>	В	<i>Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса</i>	6	Руководство работами по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	V/01.6
Руководство работами по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса					V/02.6	
<i>Специалист по эксплуатации газораспределительных станций (19.029)</i>	В	<i>Обеспечение эксплуатации ГРС</i>	6	Обеспечение заданного режима работы ГРС	V/01.6	6
				Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования	V/02.6	
				Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газотранспортного оборудования	V/03.6	
	С	<i>Организационно-техническое сопровождение эксплуатации ГРС</i>	Контроль выполнения производственных показателей по эксплуатации газотранспортного оборудования	C/01.6		
			Организационно-техническое обеспечение эксплуатации газотранспортного оборудования	C/02.6		

				Разработка и внедрение документов по эффективному и перспективному развитию эксплуатации газотранспортного оборудования	C/03.6	
<i>Специалист по диагностике газотранспортного оборудования (19.032)</i>	В	<i>Внутритрубная дефектоскопия газотранспортного оборудования</i>	6	Подготовка к проведению внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	V/01.6	6
				Проведение внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	V/02.6	
				Формирование отчетной документации по результатам внутритрубной дефектоскопии технологических трубопроводов основного назначения КС, СОГ	V/03.6	
	С	<i>Техническое диагностирование средств противокоррозионной защиты и коррозионного состояния газотранспортного оборудования</i>	6	Обследование технического состояния средств электрохимической защиты (ЭХЗ) и состояния защищенности от коррозии газотранспортного оборудования	C/01.6	6
				Обследование технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий газотранспортного оборудования	C/02.6	
				Обследование, анализ и прогноз коррозионного состояния газотранспортного оборудования	C/03.6	
	D	<i>Параметрическое диагностирование газотранспортного оборудования</i>	6	Подготовка к проведению параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	D/01.6	6
				Проведение параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	D/02.6	
				Обработка результатов и оформление отчетов по результатам параметрического диагностирования газотранспортного оборудования	D/03.6	
	E	<i>Вибрационное диагностирование газотранспортного оборудования</i>	6	Подготовка к проведению вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	E/01.6	6
				Проведение вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	E/02.6	

	F	<i>Техническое диагностирование газотранспортного оборудования методами НК</i>	6	Обработка результатов и оформление заключений по результатам вибрационного диагностирования газотранспортного оборудования	<i>E/03.6</i>	6
				Подготовка к проведению технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	<i>F/01.6</i>	
				Проведение технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	<i>F/02.6</i>	
	G	<i>Исследование образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами разрушающего контроля (РК)</i>	6	Обработка результатов и оформление заключений по результатам технического диагностирования газотранспортного оборудования методами НК	<i>FD/03.6</i>	6
				Подготовка к проведению исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	<i>G/01.6</i>	
				Проведение исследования образцов объектов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	<i>G/02.6</i>	
<i>Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли (19.034)</i>	B	<i>Разработка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах газовой отрасли</i>	6	Обработка результатов и оформление заключений по результатам исследования образцов ремонта газотранспортного оборудования методами РК	<i>G/03.6</i>	6
				Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	<i>B/01.6</i>	
	C	<i>Организационно-техническое сопровождение АВиР-работ на объектах газовой отрасли</i>	6	Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам, проведенным на объектах газовой отрасли	<i>B/02.6</i>	6
				Подготовка к производству АВиР-работ на объектах газовой отрасли	<i>C/01.6</i>	
				Организация погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	<i>C/02.6</i>	
				Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	<i>C/03.6</i>	

				Организация проведения земляных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	C/04.6	6
				Обеспечение проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	C/05.6	
				Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением	C/06.6	
				Организация работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции, в том числе методом сплошной переизоляции, при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	C/07.6	
				Организация испытания отремонтированного участка проведения АВиР-работ на прочность и герметичность	C/08.6	
				Организация ввода в эксплуатацию объекта газовой отрасли после проведения АВиР-работ	C/09.6	
<i>Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса (19.037)</i>	В	<i>Организация работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса</i>	6	Приемка и контроль работы системы ИК	В/01.6	6
				Приемка и контроль работы системы электрохимической защиты (ЭХЗ)	В/02.6	
				Приемка и контроль работы систем защитных покрытий (СЗП)	В/03.6	
				Ведение и актуализация технической и технологической документации	В/04.6	
	С	<i>Проектирование систем защиты от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса</i>	6	Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	C/01.6	6
				Разработка проектной документации по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса	C/02.6	
Согласование и контроль реализации проекта по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтега-				C/03.6		

				зового комплекса		
<i>Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин (19.045)</i>	В	<i>Организация капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</i>	6	Организация мониторинга технического состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата, и закачки рабочего агента	В/01.6	6
				Организация гидродинамических работ в скважинах	В/02.6	
				Организация обследования обсадных колонн	В/03.6	
				Организация монтажа (демонтажа) и подготовка установки и оборудования капитального ремонта скважин	В/04.6	
				Организация работ по глушению скважин	В/05.6	
				Организация передислокации оборудования и ремонтной бригады	В/06.6	
				Организация приема/передачи скважины в (из) ремонт (а)	В/07.6	
				Организация ремонта поврежденных обсадных колонн	В/08.6	
				Организация ремонтно-изоляционных работ	В/09.6	
				Организация химической и термической обработки призабойной зоны пласта	В/10.6	
				Организация работ по креплению слабосцементированных пород призабойной зоны	В/11.6	
				Организация работ по переводу скважины на эксплуатацию других горизонтов и на использование по другому назначению	В/12.6	
				Организация работ по повышению производительности скважин	В/13.6	
				Организация работ по устранению аварий, допущенных в процессе ремонта и эксплуатации скважин	В/14.6	
Организация работ по реконструкции скважин	В/15.6					
Организация работ по освоению скважин после ремонта	В/16.6					
Организация работ по консервации и ликвидации скважин	В/17.6					

<i>Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин(19.048)</i>	А	<i>Организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин</i>	6	Выполнение работ по геонавигационному сопровождению бурения скважин	A/01.6	6
				Контроль и выполнение тестирования геонавигационного вспомогательного оборудования и программного обеспечения	A/02.6	
				Контроль и выполнение установки и настройки геонавигационного оборудования и программного обеспечения	A/03.6	
				Геонавигационный контроль бурения скважин	A/04.6	
<i>Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (19.053)</i>	С	<i>Внутритрубное диагностическое обследование МТ методами НК</i>	6	Подготовка к проведению внутритрубного диагностического обследования МТ методами НК	C/01.6	6
				Проведение внутритрубного диагностического обследования линейной части МТ с помощью внутритрубных инспекционных приборов	C/02.6	
				Обработка результатов внутритрубного диагностического обследования методами НК	C/03.6	
	D	<i>Выполнение работ по НК конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров</i>	6	Проведение визуально-измерительного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/01.6	6
				Проведение контроля проникающими веществами, вакуумным методом конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/02.6	
				Проведение радиационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/03.6	
				Проведение ультразвукового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций	D/04.6	

				резервуаров		
				Проведение вибрационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/05.6	
				Проведение вихретокового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/06.6	
				Проведение акустико-эмиссионного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/07.6	
				Проведение магнитного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/08.6	
				Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений	D/09.6	
				Обработка данных, подготовка и ввод результатов обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам	D/10.6	
	E	<i>Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТ нефти и нефтепродуктов</i>	6	Подготовка к проведению дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов	E/01.6	
				Проведение дополнительного дефектоскопического контроля МТ нефти и нефтепродуктов по результатам внутритрубных инспекционных приборов	E/02.6	6

				Расшифровка и оформление результатов проведения дополнительного дефектоскопического контроля	E/03.6	
	F	<i>Организация работ по диагностическому обследованию оборудования МТ нефти и нефтепродуктов</i>	6	Организация деятельности специалистов по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	F/01.6	6
Обеспечение качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов				F/02.6		
Организация нормативно-технического обеспечения диагностики и контроля оборудования МТ нефти и нефтепродуктов				F/03.6		
<i>Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов (19.055)</i>	C	<i>Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС</i>	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации НППС	C/01.6	6
				Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	C/02.6	
				Разработка предложений по повышению эффективности работы оборудования НППС	C/03.6	
<i>Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли (19.061)</i>	A	<i>Организация и проведение строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов (далее СРиКР(В))</i>	6	Разработка планов СРиКР(В)	A/01.6	6
				Проведение договорной работы по СРиКР(В)	A/02.6	
				Организация подготовки производства работ по СРиКР(В)	A/03.6	
				Организация производства работ по СРиКР(В)	A/04.6	
				Организация приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)	A/05.6	
Формирование отчетности по СРиКР(В)	A/06.6					
<b>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</b>						
<i>Специалист по качеству продукции (40.062)</i>	A	<i>Осуществление работ по управлению качеством</i>	6	Определение и согласование требований к продукции (услугам), установленных потребителями, а также требований, не установленных потребителями, но необ-	A/01.6	6



		<i>эксплуатации продукции</i>		ходимых для эксплуатации продукции (услуг)			
				Анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг), подготовка заключений и ведение переписки по результатам их рассмотрения			A/02.6
				Разработка корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации			A/03.6
	В	<i>Осуществление работ по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг</i>	6	Анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению	V/01.6	6	
				Разработка методик и инструкций по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	V/02.6		
	С	<i>Осуществление работ по управлению качеством проектирования продукции и услуг</i>	6	Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	C/01.6	6	
				Изучение передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовка аналитических отчетов по возможности его применения в организации	C/02.6		
				Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	C/03.6		
	D	<i>Осуществление работ по управлению качеством ресурсов организации</i>	6	Подготовка заключения о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформлению	D/01.6	6	

				документов для предъявления претензий поставщикам		
				Разработка проектов методик и локальных нормативных актов по обучению работников организации в области качества	D/02.6	6
<i>Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов (40.083)</i>	В	<i>Компьютерное проектирование типовых, групповых и единичных технологических процессов</i>	6	Компьютерная разработка комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий	V/01.6	6
				Внесение изменений в комплекты технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	V/02.6	
				Отработка конструкции изделий на технологичность	V/03.6	
				Группирование изделий по технологическим и конструктивно-технологическим признакам	V/04.6	
				Разработка и оформление технических заданий на изготовление или приобретение технологической оснастки	V/05.6	
				Компьютерная разработка комплектов технологических документов на типовые, групповые и единичные технологические процессы	V/06.6	
				Проведение работ по унификации и типизации конструкторско-технологических решений	V/07.6	
				Освоение и внедрение типовых, групповых и единичных технологических процессов	V/08.6	
				Выявление и решение проблем технологии	V/09.6	
				Осуществление методического и административного руководства работой группы технологов	V/10.6	