МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кушнаренковский многопрофильный профессиональный колледж имени Д.Б. Мурзина

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Профессия/Специальность
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
техник-технолог

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 6 от 28.05.2026 г.

приказ № 60 от 29.05.2026 г.

Утверждено Приказом
ГБПОУ КМПК имени Д.Б. Мурзина _____ / В.С. Ахмеров

м.п.

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ» _____ / В.В. Ефанов

м.п.

2026 год

Лист согласования

Перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ»
АО «Башнефтегеофизика»
ООО «РусНефтеГазСтрой+»
ООО «Бурение Сервис»
ООО НПЦ «Геостра»
АО НПФ «Геофизика

Содержание

Раздел 1. Общие положения **1**

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы 2

1.2. Нормативные документы 2

1.3. Перечень сокращений 3

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы **3**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника **4**

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 4

3.2. Профессиональные стандарты 4

3.3. Осваиваемые виды деятельности 9

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы **10**

4.1. Общие компетенции 10

4.2. Профессиональные компетенции 15

4.3. Матрица компетенций выпускника 41

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы **54**

5.1. Учебный план 54

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы 57

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) 60

5.4. Календарный учебный график 63

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей 65

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы 65

5.7. Практическая подготовка 65

5.8. Государственная итоговая аттестация 65

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы **66**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы 66

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий 66

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы 67

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы 67

Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 3. Материально-техническое оснащение
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2023 N 833 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана образовательной организацией для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего, среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2023 N 833);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2018 № 563н;

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Горнодобывающая
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	19.004 «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года №642н. 19.007 «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года 19.028 «Работник по текущему (подземному) ремонту скважин». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 года №596н. 19.036 «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года №263н. 19.058 "Работник по исследованию скважин" Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2018г. №563н

Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются / требуются (если требуются, то описать требования)	
Реквизиты ФГОС СПО	21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений Приказ Министерства просвещения России от 08.11.2023 № 833	
Квалификация (-и) выпускника	Техник-технолог	
в т.ч. дополнительные квалификации	Оператор по добыче нефти и газа	
Нормативный срок реализации на базе ООО/на базе СОО	3г. 10 мес./2г.10 мес.	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО/на базе СОО	5940 час./4464	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы на базе ООО/на базе СОО	3г. 10 мес/2г. 10мес.	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы на базе ООО/на базе СОО	5940 час./4464 час.	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**2952**	**XXXX**
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	656	454
общепрофессиональный цикл	853	452
профессиональный цикл	2451	2190
в т.ч. практика: - учебная - производственная - по профилю специальности/ преддипломная *(при наличии*)	1440 576 720 144	1440 576 720 144
Вариативная часть образовательной программы	**1296**	**XXX**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: ОП.15 Цифровые технологии в профессиональной сфере	684 48	504 30
Всего	**4464**	**5208**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	19.004 Оператор по добыче нефти и газа	Приказ Минтруда и соцзащиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года №642н	А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
				А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
				А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
				А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья
2	19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года N 574н	А Документационное обеспечение добычи углеводородного сырья	А/01.5 Ведение документации по добыче углеводородного сырья
				А/02.5 Формирование отчетности по добыче углеводородного сырья
3	19.028 «Работник по текущему (подземному) ремонту скважин».	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 года №596н.	А Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	А/01.3 Обустройство площадки проведения ремонта скважин
				А/02.3 Выполнение отдельных операций при подготовке к ремонту скважин
			В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	В/01.4 Проведение замещения скважинной жидкости, промывки скважины, стравливания избыточного давления в скважине

				B/02.4 Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважин
				B/03.4 Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ
			C Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	C/01.4 Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами
				C/02.4 Выполнение операций при подготовке устья скважины к ремонту
				C/03.4 Проведение операций по промывке и обработке скважины
				C/04.4 Проведение операций по текущему (подземному) ремонту скважины
4	19.036 «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата».	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года №263н	A Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата (углеводородное сырье)	A/01.3 Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов оборудования по добыче углеводородного сырья
				A/02.3 Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов оборудования по добыче углеводородного сырья
				A/03.3 Ремонт простых и средней сложности элементов оборудования по добыче углеводородного сырья
			B Обеспечение работы оборудования на	B/01.4

			установках подготовки углеводородного сырья	Проверка технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья
				B/02.4 Выполнение вспомогательных работ по поддержанию заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья
				B/03.4 Подготовка и передача информации по технологическому процессу добычи углеводородного сырья
				B/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках подготовки углеводородного сырья
			C Обслуживание отдельных видов оборудования по добыче углеводородного сырья (отдельных технологических компрессоров, их приводов, газоперекачивающих агрегатов (ГПА), турбодетандерных агрегатов (ТДА), аппаратов, узлов газовых коммуникаций, холодильного технологического оборудования (СОГ))	C/01.4 Проверка технического состояния и режима работы отдельных видов оборудования по добыче углеводородного сырья
				C/02.4 Выполнение работ по обеспечению заданного режима отдельных видов оборудования по добыче углеводородного сырья
				C/03.4 Выполнение вспомогательных работ при ТОиР отдельных видов оборудования по добыче углеводородного сырья
			D ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	D/01.4 Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, технологических трубопроводов

				D/02.4 Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
				D/03.4 Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
				D/04.4 Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
				D/05.4 Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов
5	19.058 "Работник по исследованию скважин"	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2018г. №563н	A Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	A/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
				A/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
				A/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины
			B Обеспечение проведения исследования скважин	B/01.4 Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению исследования скважин
				B/02.4

				Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования
				B/03.4 Проведение замеров рабочих параметров скважины

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 01. Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	ПМ. 01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений
ВД.02. Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	ПМ. 02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа
ВД.03. Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПМ. 03 Ведение технологического процесса текущего (подземного)и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
ВД.04. Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	ПМ.04 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа
ВД.05. Организация работ по добыче нефти и газа	ПМ.05 Организация работ по добыче нефти и газа
ВД.06. Выполнене работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа	ПМ.06 Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**Умения:**
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации

	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	**Умения:**
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы

		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:**
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**Умения:**
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК 1.1. Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений	**Навыки:**
		- анализ динамики добычи углеводородного сырья.
		Умения:
		- проводить мониторинг работы фонда скважин в соответствии с установленной периодичностью; - учитывать, обрабатывать, систематизировать, оценивать результаты замеров параметров работы скважин (рабочих параметров, замеров дебитов, статического и пластового давлений, температуры по фонду эксплуатационных скважин); - рассчитывать и учитывать добычу и геологические потери углеводородного сырья по каждой скважине, объекту эксплуатации, пласту, площади по результатам анализа рабочих параметров работы скважины; - составлять технологические режимы работы газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин.

		Знания:
		- характеристики притока из пласта; - способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах; - критерии углубленного анализа геолого-промысловых моделей; - классификация скважин по состоянию и назначению; - порядок составления технологических режимов работы скважин.
	ПК 1.2. Выполнять обработку геологической информации о месторождении	**Навыки:**
		- анализ фактических и прогнозных параметров системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции; - анализ эффективности эксплуатации действующего фонда скважин; - первичная обработка данных по работе пласта, добыче углеводородного сырья; - интерпретация геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин.
		Умения:
		- обрабатывать данные по работе пласта, добыче углеводородного сырья; - оценивать риски и ограничения, определяющие работу системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции; - собирать и обрабатывать информацию о техническом состоянии фонда скважин.
		Знания:
		-порядок проведения моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья; -способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления; -свойства горных пород;

		-физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации.
	ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов	**Навыки:**
		- расчет и прогнозирование характеристики притока из пласта в скважину; - расчет технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений; - разработка мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья; - формирование мероприятий по увеличению производительности скважин; - подготовка предложений по методам воздействия на призабойную зону скважин с целью интенсификации притока.
		Умения:
		- разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин; - применять кривую падения добычи для анализа динамики добычи углеводородного сырья; - оценивать возможность использования методов воздействия на призабойную зону скважин с целью интенсификации притока.
		Знания:
		- принципы применения операций интенсификации добычи углеводородного сырья; - методы интенсификации добычи углеводородного сырья; - режимы эксплуатации скважин; - геологическое строение месторождений; - технологии исследовательских работ.
		Навыки:

	ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин	- определение влияния различных переменных (конфигураций ствола скважин, выкидных линий, способов эксплуатации) на дебит скважин; - интерпретация геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин; - прогнозирование оптимального дебита скважин; - прогнозирование влияния истощения пласта на дебиты скважин; - оценка соответствия фактического объема добычи углеводородного сырья прогнозным значениям.
		Умения:
		- рассчитывать характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах; - оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте; - выявлять скважины, работающие с отклонениями от запланированного режима; - применять кривую падения добычи для анализа динамики добычи углеводородного сырья.
		Знания:
		- порядок расчета показателей работы добывающей скважины с помощью программных продуктов; - порядок измерения коэффициента продуктивности добывающей скважины; - порядок проведения мониторинга эксплуатации месторождения и скважин; - методы оценки показателей эксплуатации скважин; - влияние различных процессов, происходящих в пласте, на коэффициент продуктивности добывающей скважины; - характеристики притока из пласта.
		Навыки:
		- монтаж, демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами;

	ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин	- остановки скважины для проведения исследований; - пуска скважины в эксплуатацию после проведения исследований; - измерение давления, температуры, рабочего дебита, количества выноса механических примесей, дебита углеводородного сырья на устье скважины посредством КИП.
		Умения:
		- рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления; - проводить исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением; - проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования.
		Знания:
		- способы геофизических исследований скважин; - назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением; - программы (планы) исследований, технологические процессы исследований, технологические схемы, карты исследований, технологические регламенты; - методы исследования скважин; - устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования; - схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования; - назначение, классификацию, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением; - программы (планы) исследований пласта, технологические процессы исследований пласта, технологические схемы, карты исследований пласта, технологические регламенты;
		Навыки:

ВД 02. Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин	- контроль выполнения работ по запуску и остановке скважин; - контроль соблюдения технологических режимов работы скважин; - определение отклонений технологических параметров работы скважин от технологического режима; - обеспечение заданного режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин; - ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием АСУ ТП на ДНС, кустовых площадках.
		Умения:
		- анализировать технологические показатели работы скважин; - определять отклонения технологических параметров работы скважин от технологического режима; - контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин; - осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - снимать параметры работы скважин.
		Знания:
		- технологические режимы, параметры работы скважин; - технологические процессы добычи углеводородного сырья; - правила регулирования технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья.
	ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин	**Навыки:**
		- контроль параметров работы скважин; - проведение измерений на различных режимах работы скважины; - контроль работы средств автоматики и телемеханики; - планирование и контроль работ по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, в том числе с учетом проявления сероводорода;

		- планирование и контроль выполнения программы устранения (предотвращения) выноса песка в скважинах; - выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья.
		Умения:
		- готовить скважину к эксплуатации; - читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения; - обслуживать замерные установки; - определять условия выноса песка вследствие снижения пластового давления; - определять методы устранения (предотвращения) выноса песка; - контролировать работу средств автоматики и телемеханики; - определять причины вынужденныхи аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья; - анализировать технические параметры оборудования по добыче углеводородного сырья.
		Знания:
		- геофизические методы контроля технического состояния скважины; - проблемы в скважине: повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозия; - физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов; - назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья; - порядок запуска и остановки скважин; - структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем

		автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управление ими; - механизмы и условия образования коррозии; - методы и порядок устранения и предотвращения коррозии; - методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка; - элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины; - основы автоматики и телемеханики; - устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики; - условные обозначения, применяемые на технологических схемах; - основы гидравлики.
ВД 03. Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального	ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального	**Навыки:**
		– осуществление операций подготовки к освоению скважины; – выполнение работ по спуску печатей в скважину для определения характера непрохождения инструмента; – планировка территории вокруг скважины; – монтаж инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для ремонта скважин; – выполнение работ по стравливанию избыточного давления в скважине перед ремонтом.
		Умения:
		–выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам; –контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин; –осуществлять прямую и обратную промывку скважины; –проверять плотность промывочной жидкости; –контролировать параметры промывки скважины;

		–производить стравливание избыточного давления в скважине на емкость; –осуществлять монтаж, демонтаж, проверку и центровку передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине.
		Знания:
		–правила и порядок подготовки скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам; –последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ; –порядок запуска и остановки скважин; –признаки осложнений при спуско-подъемных операциях; –схемы обвязки устьевого оборудования; –способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами; –классификация жидкостей глушения скважин; –схема расстановки основного и вспомогательного оборудования, инструментальной будки, вагон-дома, помещений на территории ремонтируемой скважины; –правила и технология установки, центровки, крепления и подключения передвижных подъемных сооружений и агрегатов на устье скважины.
	ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземного) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	**Навыки:**
		–очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком; –контроля состояния скважины при текущем (подземном) ремонте; –свинчивание и развинчивание труб и штанг; –контроль исправности талевой системы; –проработка эксплуатационной колонны скреперами; –проверка правильности сборки автоматических, гидравлических и машинных ключей, применяемых при проведении капитального

		ремонта скважин; –разбуривание цементного моста для проведения капитального ремонта скважин; –вымывание песчаной пробки из эксплуатационной колонны для проведения капитального ремонта скважин;
		Умения:
		–определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии скважинного оборудования; –оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты; –определять методы устранения (предотвращения) выноса песка; –осуществлять очистку эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком; –контролировать интервал прохождения инструмента в стволе скважины; –выполнять проработку эксплуатационной колонны в установленном интервале с использованием гидравлических и механических скреперов; –устанавливать песчаный мост на заданной глубине; –спускать шаблон в трубу перед проведением работ по обследованию технического состояния эксплуатационной колонны скважин; –применять автоматические, гидравлические и машинные ключи для соединения бурильных и насосно-компрессорных труб перед спуском колонны труб в скважины для проведения капитального ремонта; –закачивать цементный раствор в обсадную колонну скважин для проведения капитального ремонта.
		Знания:

		–механизмы и условия образования коррозии; –методы и порядок устранения и предотвращения коррозии; –методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка; –элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины; –требования к установкам для ремонта скважин, к элементам оборудования противовыбросовой защиты и к устройствам для работы с трубными изделиями; –осложнения при проведении операций интенсификации; –конфигурация ствола скважин; –порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин; –технология очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком; –порядок проведения обработки скважин химическими веществами; –способы определения по оттиску печати состояния колонны и аварийного глубинного насосного оборудования; –приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений; –правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента; –технология ведения ловильных работ в скважине; –правила ведения ремонтных работ в скважине; –допустимые скорости спуска и подъема труб и штанг при различной оснастке и различном скважинном оборудовании; –последовательность операций при спуске и подъеме труб, штанг и при наращивании инструмента; –порядок монтажа и демонтажа технологического оборудования при проведении капитального ремонта скважин; –схемы расстановки специализированной техники при проведении капитального ремонта скважин; –технологические карты на осуществление скважинных и

		технологических операций при проведении капитального ремонта скважин; –способы ликвидации песчаных пробок при проведении капитального ремонта скважин.
	ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	**Навыки:**
		– предупреждение и ликвидация последствий газонефтеводопроявлений и осложнений в процессе текущего (подземного) ремонта скважины; – ликвидации аварий при текущем (подземном) ремонте скважины в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; – расстановка специализированной техники для ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта скважин; – проведение долива в скважину бурового раствора при подъеме колонны труб для устранения осложнений в процессе капитального ремонта скважин; – устранение прихватов колонны труб с технологическим и фондовым оборудованием в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин
		Умения:
		–производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину, под руководством ответственного инженерно-технического работника; –распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине; –управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях; –ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений; –осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; –выявлять осложнения, инциденты, аварийные ситуации в процессе

		капитального ремонта скважин; –выявлять начальные признаки газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин; –герметизировать устье скважины с помощью противовыбросового оборудования в процессе ликвидации осложнений при проведении капитального ремонта скважин; –фиксировать значения давления в трубном и затрубном пространстве скважин при ликвидации осложнений и аварий в процессе капитального ремонта.
		Знания:
		–признаки газонефтеводопроявлений; –функции и обязанности операторов более низкого уровня квалификации при возникновении газонефтеводопроявлений; –признаки осложнений при спускоподъемных операциях; –план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; –причины и признаки газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин; –план ликвидации аварий при возникновении газонефтеводопроявлений в процессе капитального ремонта скважин.
ВД 04 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования	**Навыки:**
		– выбор наземного и скважинного оборудования.
		Умения:
		– производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи; – выполнять гидравлические расчеты трубопроводов; –подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;

		– выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
		Знания:
		– основы термодинамики; – основы электротехники; – основы материаловедения; – основы технической диагностики; – основы теоретической механики; – методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы.
	ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	**Навыки:**
		– определение параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры; – определение неисправностей наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы; – контроль оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе; – учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению; – внесение информации о техническом состоянии и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии); – контроль параметров работы газодобывающего оборудования цеха, в том числе по показаниям средств централизованного контроля и сигнализации; – осмотр сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов оборудования по добыче углеводородного сырья на отсутствие дефектов и неисправностей;

		– проверка герметичности соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей);
		Умения:
		– контролировать исправность оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приборов; – оценивать герметичность соединений, механических повреждений оборудования для добычи углеводородного сырья; – контролировать отсутствие дефектов в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; – контролировать работу КИП и А и средств сигнализации, блокировок, исправность обслуживаемого оборудования; – читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения; – вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению; – пользоваться специализированными программными продуктами; – применять инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов оборудования по добыче углеводородного сырья; – применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент.
		Знания:
		– назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья; – порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин; – отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации

		оборудования по добыче углеводородного сырья; – требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; – устройство, назначение и принцип действия сложных узлов, механизмов машин, агрегатов, аппаратов, технологических трубопроводов оборудования по добыче углеводородного сырья; – признаки, характеризующие состояние оборудования по добыче углеводородного сырья (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация).
	ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	**Навыки:**
		– подготовка предложений при разработке графиков планово-предупредительных ремонтов (далее - ППР), диагностического обследования (ДО) и технического обслуживания (ТО) устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры и контроля выполнения графиков; – контроль по направлению деятельности проведения ТОиР, ДО и замены устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры; – выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья; – разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному ведению ТОиР, ДО.
		Умения:
		– составлять графики планово-предупредительных ремонтов (ППР), диагностического обследования (ДО) и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры;

		– использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности; – определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья; – выявлять и устранять неисправности в работе оборудования механизированной добычи углеводородного сырья; – выявлять неисправности в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры; – анализировать технические параметры оборудования по добыче углеводородного сырья; – оценивать риски при выполнении работ на оборудовании по добыче углеводородного сырья.
		Знания:
		– назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья; – устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики; – периодичность проведения технического обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья; – виды неисправностей аппаратов, насосов, ТПА и причины их возникновения; – назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья; – виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения.
	ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного	**Навыки:**
		– выполнение работ по монтажу, демонтажу оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций;

	оборудования для добычи углеводородного сырья	– выполнение мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры при вынужденных остановках оборудования; – подготовка к ремонту, выводу и вводу технологического оборудования после ремонта; – проверки оборудования после ремонта на целостность и комплектность; –выполнение ремонтных работ на НКО, технологическом оборудовании, сосудах, работающих под избыточным давлением
		Умения:
		– подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ и вводить в эксплуатацию после ремонта; – выполнять прием и пуск после ремонта оборудования; – оценивать состояние и правильность работы оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта; – подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки.
		Знания:
		– правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья; – методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту; – передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда; – причины возникновения и способы устранения дефектов оборудования по добыче углеводородного сырья; – технологические операции ремонта сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов

		оборудования по добыче углеводородного сырья; – способы регулировки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья.
ВД 05 Организация работ по добыче нефти и газа	ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях	**Навыки:**
		– планирование производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; – планирование работы и постановки производственных задач эксплуатационному персоналу; – составление графиков работы сменного персонала; – определение количественного и квалификационного состава бригады; – планирование деятельности бригады с учетом рационального распределения работ и полной загрузки персонала; – координация действий состава вахты при проведении работ по добыче нефти и газа; – оформления первичных документов по учету использования рабочего времени бригады по исследованию скважин.
		Умения:
		– устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; – формулировать производственные задачи подчиненным с учетом производственной ситуации и планов производства работ; – рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); – оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; – определять потребность в персонале необходимой квалификации; – составлять планы работ подчиненного персонала; – рассчитывать баланс рабочего времени; – организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора; – работать с эксплуатационной документацией;

		– пользоваться специализированными программными продуктами; – пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.
		Знания:
		– основы организации работы коллектива исполнителей; – основы оперативного руководства составом бригады; – принципы делового общения в коллективе; – особенности менеджмента в профессиональной деятельности; – права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; – действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования; – трудовое законодательство; – законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности; – квалификационные требования к операторам по исследованию скважин; – порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей; – назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации; – требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству; – требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья; – основы черчения и составления схем; – правила работы на персональном компьютере на уровне

		пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.
	ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	**Навыки:**
		– организация производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; – обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; – контроль производственных работ; – принятие мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин; – проведение инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; – контроль соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка.
		Умения:
		– проводить производственный инструктаж рабочих; – обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; – проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; – проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий; – создавать благоприятные условия труда;
		Знания:
		– механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; – основные требования организации труда при ведении

		технологических процессов; – порядок тарификации работ и рабочих; – нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; – виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии; – работать с эксплуатационной документацией; – пользоваться специализированными программными продуктами; – пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой; – программа и периодичность проведения повторного инструктажа для работников бригады; – периодичность проведения проверки знаний требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности работников; – должностные (производственные, рабочие) инструкции работников бригады.
ВД 06 Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа	ПК 6.1. Выполнять проверку технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	**Навыки:**
		- визуальный осмотр, проверки работоспособности, герметичности и состояния оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, трубопроводов, трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под избыточным давлением; контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее (кипиа), опор и оснований фундаментов на предмет отсутствия механических повреждений. подготовка (проверка исправности и работоспособности) КИПиА перед применением; - определение концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов; -обеспечение соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации;

		- ведение оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья
		Умения:
		- оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации; - читать и анализировать показания КИПиА; - определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов; - осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; - применять средства индивидуальной и коллективной защиты
		Знания:
		- конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья; - назначение, правила использования применяемого инструмента, приспособлений, КИПиА; - предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека; - основные характеристики и принцип работы промыслового электрооборудования; - технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа; - основы технологии добычи углеводородного сырья;

		- виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; - порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	ПК 6.2. Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	**Навыки:**
		- выполнение работ по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья - осуществление ревизии и замены КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья; - устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; - выполнение работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники; - очистка лифта насосно-компрессорных труб (далее (НКТ) в скважине от асфальтосмолопарафиновых отложений (далее (АСПО)
		Умения:
		- выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья; - осуществлять смену и ревизию КИПиА, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья; - организовывать устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; - контролировать работу обслуживаемого оборудования визуально и по показаниям средств измерений; - выполнять отбор проб скважинной жидкости

		Знания:
		- характеристики, назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, трубопроводной арматуры, труб и коммуникаций оборудования; - технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа; - схема сбора и транспортировки углеводородного сырья на обслуживаемом участке; - виды и порядок устранения неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; - назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья
	ПК 6.3. Подготовка скважин к ремонту и приём в эксплуатацию после ремонта	**Навыки:**
		- поддержание заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - монтаж, демонтаж штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья; - контроль и корректировка основных технологических параметров и режима работы скважин; - отбор проб для проведения лабораторных исследований
		Умения:
		- определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - регулировать подачу реагентов; - регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья; - отбирать пробы на устье скважины со всех точек отбора;

		- заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины
		Знания:
		- рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - порядок и правила регулирования режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - нормы расхода реагентов; - технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; - правила и способы отбора проб для проведения лабораторных исследований
	ПК 6.4. Исследование скважин	**Навыки:**
		- остановка и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации; - освобождение оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов от углеводородного сырья; - подготовка объектов добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, земляных работ в охранной зоне); - монтаж и демонтаж оборудования, установок, механизмов и коммуникаций под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации; - подготовка к опрессовке и испытаниям оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта
		Умения:
		- выполнять остановку и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья;

		- применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков углеводородного сырья; - определять соответствие объекта требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ; - выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов
		Знания:
		- порядок отключения оборудования для добычи углеводородного сырья порядок и правила проведения монтажа и демонтажа оборудования и механизмов; - технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; - технологические схемы оборудования и механизмов; - правила и последовательность выполнения разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования; - инструкции и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

При наличии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции

ВД по ФГОС СПО	ВД 01. Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК 1.1 Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений	19.058	ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением
			19.004	ОТФ B Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ B/04.05 Выполнение работ при исследовании скважин
		ПК 1.2	19.058	ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением
			19.004	ОТФ B Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ B/04.05 Выполнение работ при исследовании скважин
		ПК 1.3	19.058	ОТФ D	ТФ D/01.5

				Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением
		ПК 1.4	19.058	ОТФ D Исследование скважин с использованим исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения
		ПК 1.5	19.058	ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением
	ВД.02. Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	ПК 2.1 Поддерживать технологический режим работы скважин	19.004	ОТФ B Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ B/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
			19.058	ОТФ D	ТФ D/03.5

				Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения
			19.007	ОТФ B Обеспечение добычи углеводородного сырья	ТФ B/01.6 Обеспечение технологического режима работы скважин
			19.036	ОТФ E Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	ТФ E/02.5 Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья
		ПК 2.2 Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин	19.004	ОТФ B Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ B/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
			19.058	ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным	ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения

				обеспечением	
	ВД.03. Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	19.028	ОТФ D Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ D/01.5 Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин
		ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	19.028	ОТФ D Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ D/01.5 Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин
		ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	19.028	ОТФ D Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ D/01.5 Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин
	ВД.04. Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для	ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору	19.004	ОТФ B Обеспечение	ТФ B/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для

	добычи нефти и газа	наземного и скважинного оборудования		технологического процесса добычи углеводородного сырья	добычи углеводородного сырья
		ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	19.058	ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением
		ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	19.058	ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением
			19.004	ОТФ B Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ B/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного	19.004	ОТФ B Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного	ТФ B/05.5 Ремонт оборудования, установок, механизмов и

		оборудования для добычи нефти и газа		сырья	коммуникаций для добычи углеводородного сырья
	ВД.05. Организация работ по добыче нефти и газа	ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях	19.028	ОТФ D Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ D/02.5 Организация и проведение работ по текущему (подземному) ремонту скважин
			19.007	ОТФ A Документационное обеспечение добычи углеводородного сырья	ТФ A/01.5 Ведение документации по добыче углеводородного сырья
				ОТФ B Обеспечение добычи углеводородного сырья	ТФ B/01.6 Обеспечение технологического режима работы скважин
			19.036	ОТФ E Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	ТФ E/02.5 Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья
		ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых	19.028	ОТФ D Проведение текущего (подземного) ремонта	ТФ D/02.5 Организация и проведение работ по текущему (подземному)

		месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности		скважин II категории сложности	ремонту скважин
			19.007	ОТФ А Документационное обеспечение добычи углеводородного сырья	ТФ А/01.5 Ведение документации по добыче углеводородного сырья
			19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
					ТФ В/04.5 Выполнение работ при исследовании скважин
ВД по запросу работодателя	ВД. 06. Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа	ПК 6.1. Выполнять проверку технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья ТФ А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для	ТФ А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья

				добычи углеводородного сырья	
		ПК 6.2. Осуществлять обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья ТФ А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	ТФ А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
		ПК 6.3. Выполнять технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья ТФ А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	ТФ А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
		ПК 6.4. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи	ТФ А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в

		эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья		углеводородного сырья ТФ А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																													
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																				
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4
Обязательная часть образовательной программы																															
ООД.00	**Общеобразовательные дисциплины**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
ООД. 01	Русский язык	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О					О							О		О
ООД. 02	Литература	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О			О						О		О							
ООД. 03	История	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О					О					О							О	
ООД. 04	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О			О						О		О						О
ООД. 05	География	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О					О					О						
ООД. 06	Иностранный язык	О	О	О	О	О	О	О	О	О								О		О					О		О			
ООД. 07	Математика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О											О				
ООД. 08	Информатика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О					О						О		О	
ООД. 09	Физическая культура	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О			О						О		О							
ООД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О	О	О	О	О	О		*О*					*О*					*О*							*О*	
ООД. 11	Физика	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О			О						О		О						О
ООД. 12	Химия	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О					О					О						
ООД. 13	Биология	О	О	О	О	О	О	О	О	О								О		О					О		О			
ООД. 14	Башкирский язык	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О											О				
ООД. 15	Индивидуальный проект	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О					О					О							О	
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О					О					О					О		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О			О						О		О					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О					О					О					
СГ.04	Физическая культура	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О		О					О		О		
СГ.05	Основы бережливого производства	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О				О											О			
СГ.06	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О		О					О	
СГ.07	Корпоративная этика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О		О					О		О									
СГ.08	Русский язык в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О						О		О					О	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О					О							О		О
ОП.02	Экологические основы природопользования	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О			О						О		О							

ОП.03	Инженерная графика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О					О					О							О	
ОП.04	Электротехника и электроника	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О			О						О		О						О
ОП.05	Геология	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О					О					О						
ОП.06	Техническая механика	О	О	О	О	О	О	О	О	О								О		О					О		О			
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О											О				
ОП.08	Охрана труда	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О					О						О		О	
ОП.09	Промышленная безопасность	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О			О					О			О							
ОП.10	Пожарная безопасность	О	О	О	О	О	О	О	О	О		*О*					*О*					*О*							*О*	
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О			О						О		О						О
ОП.12	Основы экономики	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О					О					О						
ОП.13	Основы слесарного дела	О	О	О	О	О	О	О	О	О								О		О					О		О			
ОП.14	Правовое обеспечение и предпринимательская деятельность	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О											О				
ОП.15	Цифровые технологии в профессиональной сфере	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О					О					О							О	
П.00	**Профессиональный цикл**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
ПМ.01	**Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений**	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О															
МДК.01.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О															
МДК.01.02	Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О															
УП.01	Учебная практика	О			О			О		О	О	О	О	О	О															
ПП.01	Производственная практика	О			О			О		О	О	О	О	О	О															
ПМ 02	**Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**						**О**	**О**													
МДК 02.01	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	О	О	О	О	О	О	О	О	О						О	О													
УП.02	Учебная практика	О			О			О		О						О	О													
ПП.02	Производственная практика	О			О			О		О						О	О													
ПМ.03	**Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**								**О**	**О**	**О**										
МДК 03.01	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	О	О	О	О	О	О	О	О	О								О	О	О										
УП.03	Учебная практика	О			О			О		О								О	О	О										
ПП.03	Производственная практика	О			О			О		О								О	О	О										
ПМ 04	**Обеспечение работы основного и**	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О	О						

	вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа																													
МДК 04.01	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	О	О	О	О	О	О	О	О	О										О	О	О	О						
УП. 04	Учебная практика	О			О			О		О										О	О	О								
ПП. 04	Производственная практика	О			О			О		О										О	О	О								
ПМ 05	**Организация работ по добыче нефти и газа**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**													**О**	**О**						
МДК 05.01	Организация работ по добыче нефти и газа	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О						
УП.05	Учебная практика	О			О			О		О														О	О					
ПП.05	Производственная практика	О			О			О		О														О	О					
ПМ.06	**Освоение видов работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**																**О**	**О**	**О**	**О**
МДК.06.01	Основы технологии добычи нефти и газа	О	О	О	О	О	О	О	О	О																О	О	О	О
УП.06	Учебная практика				О					О																О	О	О	О
ПП.06	Производственная практика																													

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
												1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООД.00	**Общеобразовательные дисциплины**		**1476**	**816**	**660**							**612**	**864**	**129**					
ООД. 01	Русский язык	Э	72	46	26							34	38						
ООД. 02	Литература	ДЗ	106	50	56							34	72						
ООД. 03	История	ДЗ	106	16	90							34	72						
ООД. 04	Обществознание	ДЗ	66	26	40							42	24						
ООД. 05	География	ДЗ	67	26	41							43	24						
ООД. 06	Иностранный язык	ДЗ	72	72								34	38						
ООД. 07	Математика	Э,Э	336	150	186							136	130	70					
ООД. 08	Информатика	ДЗ	106	80	26							34	72						
ООД. 09	Физическая культура	ДЗ	72	68	4							34	38						
ООД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	48	20							34	34						
ООД. 11	Физика	Э,Э	184	100	84							68	116						
ООД. 12	Химия	ДЗ	72	32	40							34	38						
ООД. 13	Биология	ДЗ	59	20	39									59					
ООД. 14	Башкирский язык	З	58	58								34	24						
ООД. 15	Индивидуальный проект	ДЗ	32	24	8							17	15						
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**		**656**	**454**	**169**			**13**	**20**	**532**	**124**			**72**	**60**	**120**	**156**	**168**	**80**
СГ.01	История России	ДЗ	48	8	37			1	2	48						48			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ,ДЗ, ДЗ	172	160	2			4	6	172				36	30	24	32	34	16
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	45	20			1	2	68						24	44		
СГ.04	Физическая культура	З,З,З,З, З,ДЗ	172	165	2			3	2	172				36	30	24	32	34	16
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	48	10	35			1	2	36	12								48
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	52	16	33			1	2	36	16							52	
СГ.07	Корпоративная этика	ДЗ	48	25	20			1	2		48						48		
СГ.08	Русский язык в профессиональной деятельности	ДЗ	48	25	20			1	2		48							48	

ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**		**853**	**452**	**356**			**21**	**24**	**510**	**313**		**38**	**122**	**237**	**60**	**112**	**144**	**140**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ	66	42	20			2	2	54	12				66				
ОП.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	32	19	10			1	2	60					32				
ОП.03	Инженерная графика	ДЗ	64	40	20			2	2	60	4			34	30				
ОП.04	Электротехника и электроника	ДЗ	64	40	35			1	2	48	30			22	56				
ОП.05	Геология	Э	104	60	42			2		97	7		38	66					
ОП.06	Техническая механика	ДЗ	53	35	15			1	2	48	5				53				
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	60	47	12			1		58	2					60			
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	46	30	13			1	2	36	10								46
ОП.09	Промышленная безопасность	ДЗ	46	12	31			1	2	36	10								46
ОП.10	Пожарная безопасность	ДЗ	48	14	31			1	2	36	12								48
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	48	20	25			1	2		48							48	
ОП.12	Основы экономики	ДЗ	48	18	27			1	2		48						48		
ОП.13	Основы слесарного дела	ДЗ	64	35	25			2	2		64						64		
ОП.14	Правовое обеспечение и предпринимательская деятельность	ДЗ	48	10	35			1	2		48							48	
ОП.15ц	Цифровые технологии в профессиональной сфере	Э	48	30	15			2			48							48	
П.00	**Профессиональный цикл**		**2451**	**756**	**261**	**1296**	**30**	**36**	**72**	**1910**	**541**								
ПМ.01	**Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений**	**Э**	**378**	**116**	**64**	**180**		**6**	**12**	**256**	**122**		**91**	**253**	**34**				
МДК.01.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	ДЗ	114	71	34			3	6	104	10		55	59					
МДК.01.02	Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин	ДЗ	84	45	30			3	6	80	4			50	34				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108			108				36	72		36	72					
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72			72				36	36			72					
ПМ 02	**Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа**	**Э**	**509**	**150**	**57**	**252**	**30**	**8**	**12**	**508**	**1**				**329**	**180**			
МДК 02.01	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	Э,ДЗ	257	150	57		30	8	12	292					149	108			

УП.02	Учебная практика	ДЗ	72			72				108					72				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	180			180				108	72				108	72			
ПМ.03	**Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин**	**Э**	**352**	**90**	**30**	**216**		**4**	**12**	**256**	**96**						**48**	**168**	**136**
МДК 03.01	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Э, кДЗ	136	90	30			4	12	76	60						48	60	28
УП.03	Учебная практика	кДЗ	108			108				72	36							36	72
ПП.03	Производственная практика	кДЗ	108			108				108								72	36
ПМ 04	**Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа**	**Э**	**496**	**174**	**50**	**252**		**8**	**12**	**378**	**118**				**168**	**108**	**220**		
МДК 04.01	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	кДЗ	244	174	50					234	10				60	72	112		
УП. 04	Учебная практика	кДЗ	108			108				72	36				36	36	36		
ПП. 04	Производственная практика	кДЗ	144			144				72	72				72		72		
ПМ 05	**Организация работ по добыче нефти и газа**	**Э**	**376**	**138**	**40**	**180**		**6**	**12**	**256**	**120**						**96**	**96**	**184**
МДК 05.01	Организация работ по добыче нефти и газа	кДЗ	148	114	20			4	10	148							48	60	40
МДК. 05.02	Психология делового общения	ДЗ	48	24	20			2	2		48						48		
УП.05	Учебная практика	кДЗ	72			72				36	36							36	36
ПП.05	Производственная практика	кДЗ	108			108				72	36								108
ПМ.06*	**Освоение видов работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа**	**Э**	**340**	**88**	**20**	**216**		**4**	**12**	**256**	**84**		**84**			**108**	**232**		
МДК.06. 01	Основы технологии добычи нефти и газа	кДЗ	124	88	20						76		48			72	52		
УП.06	Учебная практика	кДЗ	108			108					72		36			36	72		
ПП.06	Производственная практика	кДЗ	108			108					108						108		
										2952	**1296**								
ПДП	**Производственная практика по профилю специальности (преддипломная) (при наличии)**	**ДЗ**	**144**			**144**													**144**
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**		**216**																**216**
Итого:			**5940**	**2478**	**1446**	**1440**	**30**	**70**	**114**	**X**	**X**								

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	СГ. 05 Основы бережливого производства	12	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника..
2	СГ.06 Основы финансовой грамотности	16	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
3	СГ.07 Корпоративная этика	48	работодатель	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
4	СГ.08 Русский язык в профессиональной деятельности	48	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
5	ОП. 01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	12	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
6	ОП.03 Инженерная графика	4	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
7	ОП. 04 Электротехника и электроника	30	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью

				получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
8	ОП. 05 Геология	7	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
9	ОП. 06 Техническая механика	5	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
10	ОП. 07 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
11	ОП. 08 Охрана труда	10	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
12	ОП. 09 Промышленная безопасность	10	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
13	ОП. 10 Пожарная безопасность	12	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
14	ОП.11 Метрология, стандартизация и сертификация	48	работодатель	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.

15	ОП.12 Основы экономики	48	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
16	ОП.13 Основы слесарного дела	64	работодатель	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
17	ОП.14 Правовое обеспечение и предпринимательская деятельность	48	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
18	ОП.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	48	ЦОМ	Для формирования знаний и умений, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции в области цифровых технологий, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
19	МДК 01.01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	10	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью углубленного формирования профессиональных компетенций.
20	МДК 01. 02 Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин	4	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью углубленного формирования профессиональных компетенций.
21	УП 01 Учебная практика	72	работодатель	Для углубления знаний и формирования навыков, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника
22	ПП 01 Производственная практика	36	работодатель	Для углубления знаний и формирования навыков, определённых обязательной (инвариантной) частью

				программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника
23	МДК 05.02 Психология делового общения	48	работодатель	Для дополнения и углубления знаний, определённых вариативной частью программы, с целью углубленного формирования профессиональных компетенций.
24	МДК 06.01 Основы технологии добычи нефти и газа	124	/работодатель	Для получения умений и знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью углубленного формирования профессиональных компетенций.
25	УП.06 Учебная практика	108	работодатель	Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника
26	ПП.06 Производственная практика	108	работодатель	Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника
Итого		**740**		**-**

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Проведение работ по измерению уровня жидкости в скважине	ПП.01 Производственная практика	**12**	**3**		
2.	Проведение работ по снятию динамограмм	ПП.01 Производственная практика	**12**	**3**		

3.	Проведение работ по определению обводненности продукции скважины	ПП.01 Производственная практика	**12**	**3**		
4.	Проведение замеров расхода жидкости в нагнетательной скважине	ПП.01 Производственная практика	**12**	**3**		
5.	Проведение операций по пуску и остановке скважины в эксплуатацию до и после проведения исследований	ПП.01 Производственная практика	**12**	**3**		
6.	Проведение работ по монтажу, демонтажу исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами. Ознакомление с порядком предварительной обработки материалов исследований скважин с использованием персонального компьютера	ПП.01 Производственная практика	**12**	**3**		
7.	Осуществление контроля и диагностики технического состояния скважин	ПП.02 Производственная практика	**36**	**4**		
8.	Осуществление контроля параметров работы скважин	ПП.02 Производственная практика	**36**	**4**		
9.	Осуществление контроля параметров работы АГЗУ	ПП.02 Производственная практика	**36**	**4**		
10.	Осуществлять контроль параметров работы ДНС	ПП.02 Производственная практика	**36**	**5**		
11.	Оформление оперативной, технической и технологической документации по ведению технологического процесса добычи углеводородного сырья	ПП.02 Производственная практика	**36**	**5**		
12.	Проверка технического состояния оборудования перед проведением и расстановка оборудования для проведения текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.	ПП.03 Производственная практика	**12**	**7**		
13.	Проведение глушения скважин, демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе текущего (подземного) и	ПП.03 Производственная практика	**12**	**7**		

	капитального ремонта нефтяных и газовых скважин					
14.	Отключение пластов или их отдельных интервалов, а так же перевод на другие горизонты и приобщение пластов. Технология спуска и посадки пакера.	ПП.03 Производственная практика	**12**	**7**		
15.	Ликвидация внутрискважинных осложнений	ПП.03 Производственная практика	**12**	**7**		
16.	Герметизация эксплуатационной колонны.	ПП.03 Производственная практика	**12**	**7**		
17.	Изоляция вод, проникающих через цементное кольцо. Наращивание цементного кольца за эксплуатационной колонной	ПП.03 Производственная практика	**12**	**7**		
18.	Выполнение работ по спуску и подъему штангового глубинного насоса и УЭЦН	ПП.03 Производственная практика	**12**	**8**		
19.	Выполнение работ по вызову притока свабированием при освоении скважин	ПП.03 Производственная практика	**12**	**8**		
20.	Выполнение работ по очистке забоя, подъемной колонны от парафина, гидратных отложений, солей и песчаных пробок	ПП.03 Производственная практика	**12**	**8**		
21.	Выбор наземного и глубинного оборудования для эксплуатации скважин	ПП.04 Производственная практика	**36**	**4**		
22.	Техническое обслуживание оборудования скважин	ПП.04 Производственная практика	**36**	**4**		
23.	Обеспечение безаварийной работы оборудования	ПП.04 Производственная практика	**36**	**6**		
24.	Документационное сопровождение эксплуатации нефтепромыслового оборудования	ПП.04 Производственная практика	**36**	**6**		
25.	Основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка)	ПП.05 Производственная практика	**18**	**8**		
26.	Создание благоприятных условий труда	ПП.05 Производственная практика	**18**	**8**		
27.	Устанавливание производственных заданий исполнителям в соответствии	ПП.05 Производственная практика				

	с утвержденными производственными планами и графиками		**18**	**8**		
28.	Организация работы коллектива	ПП.05 Производственная практика	**18**	**8**		
29.	Контроль производственных работ	ПП.05 Производственная практика	**18**	**8**		
30.	Оформление первичной документации по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев	ПП.05 Производственная практика	**18**	**8**		
31.	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПП.06 Производственная практика	**36**	**6**		
32.	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ПП.06 Производственная практика	**24**	**6**		
33.	Подготовка скважин к ремонту и приём в эксплуатацию после ремонта	ПП.06 Производственная практика	**24**	**6**		
34.	Исследование скважин	ПП.06 Производственная практика	**24**	**6**		

5.4 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				ПН	Октябрь				ПН	Ноябрь				ПН	Декабрь					ПН	Январь				ПН	Февраль				ПН	Март					ПН	Апрель				ПН	Май					Июнь				ПН	Июль					Август				Всего, ак.ч.
	Порядковые номера недель учебного года																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*к*	*к*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*П*	*П*	*ПА*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	1476
2	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*ПА*	*П*	*П*	*П*	*П*	*к*	*к*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*ПА*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	1512
3	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*ПА*	*П*	*П*	*П*	*П*	*к*	*к*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*ПА*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	*к*	1476
4	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*ПА*	*П*	*П*	*П*	*П*	*к*	*к*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*П*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*об*	*ПА*	*П*	*П*	*П*	*П*	*Г*	*Г*	*Г*	*Г*	*Г*	*Г*										1476

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	*38*	*1368*	*17*	*612*	*22*	*792*	*1*	*36*	*0*	*0*	*1*	*36*	*2*	*72*	*0*	*0*	*1*	*72*	*0*	*0*	*11*	*1872*
2 курс	*27*	*972*	*12*	*432*	*15*	*540*	*2*	*72*	*1*	*36*	*1*	*36*	*12*	*432*	*4*	*144*	*8*	*288*	*0*	*0*	*11*	*1872*
3 курс	*28*	*1008*	*12*	*432*	*16*	*576*	*2*	*72*	*1*	*36*	*1*	*36*	*12*	*432*	*4*	*144*	*8*	*288*	*0*	*0*	*10*	*1872*
4 курс	*20*	*720*	*12*	*432*	*8*	*288*	*2*	*72*	*1*	*36*	*1*	*36*	*15*	*540*	*4*	*144*	*11*	*396*	*6*	*216*	*2*	*1584*
Всего	*113*	*4068*	*53*	*1908*	*61*	*2196*	*6*	*216*	*3*	*108*	*3*	*108*	*41*	*1476*	*12*	*432*	*28*	*1008*	*6*	*216*	*34*	*7200*

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и дисциплинам; – ПА промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); – П практики (36 ак.ч. в неделю);

К – каникулы; Г – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и самостоятельной работы.
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на … курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

1. История России
2. Иностранный язык в профессиональной деятельности
3. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
4. Социально-экономические дисциплины
5. Математические методы решения прикладных профессиональных задач
6. Экологические основы природопользования
7. Инженерная графика и техническая механика
8. Геология
9. Промышленная и пожарная безопасность
10. Метрология стандартизация и сертификация
11. Правовое обеспечение в предпринимательской деятельности

Лаборатории:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности.
2. Цифровые технологии в профессиональной сфере

Мастерские и зоны по видам работ:

1. Зона под вид работ «Электроника, электроника и автоматизация технологических процессов»
2. Зона под вид работ «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
3. Зона под вид работ «Полигон нефтегазового дела»

Спортивный комплекс

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
– актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования,

реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: указывается из ФГОС СПО, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки Наименование работодателя, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося соответствует с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.