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 квалифицированных рабочих, служащих

Профессия
21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
оператор по добыче нефти и газа

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

Указать 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 **4**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника **5**

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: *5*

3.2. Профессиональные стандарты *5*

3.3. Осваиваемые виды деятельности *7*

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы **8**

4.1. Общие компетенции *8*

4.2. Профессиональные компетенции *13*

4.3. Матрица компетенций выпускника *30*

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы **39**

5.1. Учебный план *39*

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы ***Ошибка! Закладка не определена.***

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) *45*

5.4. Календарный учебный график *52*

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей *54*

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы *54*

5.7. Практическая подготовка *54*

5.8. Государственная итоговая аттестация *55*

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы **55**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы *55*

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий *56*

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы *56*

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы *56*

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 профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 г. N 534 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.[1] .

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 профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 г. N 534;

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»;

---

[1] *Необходимо выбрать только реализуемый уровень образования в ОПОП-П*

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 13.03.2017 № 263н;

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

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2020 № 642н

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;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

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 19.036 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. 19.039 Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года N 262н 19.058 Работник по исследованию скважин. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 года №563н	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) Наличие специального допуска на право обслуживания сосудов, работающих под давлением	
Реквизиты ФГОС СПО	21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин». Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 г. N 534	
Квалификация (-и) выпускника	Оператор по добыче нефти и газа	
в т.ч. дополнительные квалификации	Оператор по исследованию скважин	
Направленности (при наличии)	Направленность 1 Введение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовка газа на ПХГ	
Нормативный срок реализации на базе ООО/на базе СОО	2 года 10 месяцев/1 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО/на базе СОО	4428 акад. час/2952 акад. час	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы на базе ООО/на базе СОО	2 года 10 месяцев/1год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы на базе ООО/на базе СОО	4428 акад. час/2952 акад. час	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**

Обязательная часть образовательной программы	**2304**	**1674**
социально-гуманитарный цикл	342	214
общепрофессиональный цикл	298	184
профессиональный цикл	1664	1276
в т.ч. практика: - учебная - производственная	1044 *- 504* *- 540*	1044 *- 504* *- 540*
Вариативная часть образовательной программы	**612**	*468*
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: ОП.05 Основы искусственного интеллекта	306 44	234 21
Часть, формируемая участниками образовательного процесса	306	234
ГИА в форме демонстрационного экзамена	**36**	
Всего	**2952**	**2772**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Профессиональные стандарты[2]

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, газа и газового конденсата.	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года №642н	А Обеспечение работы НППС	А/01.4 Проверка технического состояния оборудования и сооружений НППС А/02.4Ведение технологического процесса по перекачке нефти, нефтепродуктов на НППС А/03.4Выполнение работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию основного ивспомогательного оборудования НППС и систем автоматики дистанционного пульта управления

[2] При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

2	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.	С Эксплуатация стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см (далее компрессорные установки средней производительности) с подачей давлением свыше 10 кгс/см, с подачей от 5 до 100 м/мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей; стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 10 кгс/см, с подачей от 5 до 100 м/мин или давлением свыше 10 кгс/см, с подачей до 5	С/01.3 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров средней производительности С/02.3 Ремонт средней сложности узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок
3	19.039 Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа.	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года N 262н	А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	А/01.3 Проверка технического состояния оборудования на установках сбора и подготовки газа А/02.3 Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа А/03.3 Выполнение вспомогательных работ по ведению технологического процесса на установках сбора и подготовки газа А/04.3 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа
			В Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа	В/01.3 Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа В/02.3 Подготовка к ремонту простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов оборудования подземных хранилищ газа В/03.3 Ремонт простых и средней сложности элементов оборудования подземных хранилищ газа

4	19.058 Работник по исследованию скважин.	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018 года №563н	C Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок средней производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования	C/01.3 Эксплуатация и обслуживание насосных установок средней производительности C/02.3 Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок средней
			D Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок высокой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования	D/01.4 Эксплуатация и обслуживание насосных установок высокой производительности D/02.4 Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок высокой производительности

3.3. Осваиваемые виды деятельности (направленность 1)

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПМ.01Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата
Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ПМ.02 Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПМ.03 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
Введение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовка газа на ПХГ	ПМ.04 Введение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовка газа на ПХГ
Выполнение работ по профессии рабочего 15832 Оператор по исследованию скважин	ПМ. 05 Выполнение работ по профессии рабочего 15832 Оператор по исследованию скважин

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 профессии
		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 профессии
		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 профессии
		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 профессии
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		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
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК 1.1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья.	**Навыки:**
		- проверки исправности и работоспособности контрольно-измерительных приборов (далее – КИП) перед применением; - проверки работоспособности механической части систем вентиляции; - проверки работоспособности механической части систем вентиляции; - проверки технического состояния оборудования подачи химических реагентов; - проверки состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья; - проверки наличия и исправности заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств; - определения концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов; - обеспечения соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий - требованиям нормативно-технической документации; ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;

		- информирования непосредственного руководителя о работе оборудования для добычи углеводородного сырья; - внесения информации о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии)
		Умения:
		- оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации; - осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; - читать техническую документацию общего и специализированного назначения; - определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов; - сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ; - применять вспомогательный инвентарь и технические средства для обеспечения соответствия состояния производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации; - осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья; - работать в специализированных программных продуктах (при их наличии); - вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; - применять средства индивидуальной и коллективной защиты
		Знания:
		- маршруты обходов оборудования, отведенных подъездных путей, расположения коммуникаций; - 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, устройство и принцип работы обслуживаемых контрольно-измерительных приборов (далее – КИП); - предельно допустимое содержание вредных веществ (далее – ПДВК) в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека ПДВК веществ в воздухе рабочей зоны; - требования к содержанию территории технологических площадок, проездов; - технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа; - основные технические характеристики и технологические параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации; - порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии); - 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; - план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; - требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	ПК 1.2. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья.	**Навыки:**
		- определение отклонений от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - регулирование и мониторинга технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - расчет суточного дебита скважины и оформление технической документации; - обеспечение заданного режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин; - регулирование и мониторинг технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее – АСУ ТП);

		- ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием АСУ ТП на ДНС, кустовых площадках.
		Умения:
		- определять отклонения от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - рассчитывать суточный дебит скважины; - анализировать показания КИПиА; - снимать параметры работы скважин.
		Знания:
		- рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - технологические схемы обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья; - технологические карты безопасного выполнения работ; условные обозначения, применяемые на технологических схемах; - правила регулирования технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - основные сведения о методах интенсификации добычи углеводородного сырья, разработки нефтяных и газовых месторождений; - способы расчета суточного дебита скважины; допустимые параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья; технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; - устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики, применяемых при комплексной автоматизации промыслов; - физико-химические свойства реагентов, используемых в технологиях интенсификации работы скважин.
	ПК 1.3. Выполнять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и	**Навыки:**
		- обеспечение заданного режима эксплуатации скважин, оборудованных установками

	электропогружных центробежных насосов.	электроцентробежных насосов (далее – УЭЦН); - определение отклонений от технологического режима работы оборудования УЭЦН; - осуществление работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим.
		Умения:
		- поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями охраны труда, промышленной безопасности, пожарной и экологический безопасности; - выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим;
		Знания:
		- основы техники и технологии освоения нефтяных и газовых месторождений; - инструкция по выводу на режим скважин; -проектные и допустимые значения параметров технологических режимов оборудования для добычи углеводородного сырья; - осложнения при выводе скважин, оборудованных УЭЦН, на технологический режим; - метод динамометрирования скважин; - назначение и инструкции по эксплуатации эхолота и волномера; - основы автоматики и телемеханики.
	ПК 1.4. Выполнять работы по поддержанию работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	**Навыки:**
		- выявление неисправностей оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре; - обслуживание оборудования для газлифтной эксплуатации скважин; - ликвидация гидратных пробок; - осуществление работ по продувке, профилактике внутрипромысловых трубопроводов; - пропарка нефтепромыслового оборудования; - проведение комплекса работ по восстановлению работоспособности глубинного насосного оборудования (далее - ГНО); - проведение профилактических работ по предотвращению коррозии, гидратообразовании, АСПО, солеотложений;

		- очистка от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин тепловым методом; - промывка насосного оборудования от механических примесей.
		Умения:
		- выявлять неисправности оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре; - обслуживать оборудование для газлифтной эксплуатации скважин; - производить обработку паром нефтепромыслового оборудования; - выполнять продувку, профилактику внутрипромысловых трубопроводов; - применять приборы контроля состояния работы ГНО для определения причин его неисправности; - пользоваться тепловыми методами для очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов и нефтяных скважин; - осуществлять и регулировать подачу реагентов для проведения профилактических работ по предотвращению гидратообразований, АСПО, солеотложений;
		Знания:
		- устройство и принцип работы оборудования для газлифтной эксплуатации скважин; - технологический регламент на проведение замера в оборудовании учета количества и качества углеводородного сырья; - принцип работы приборов контроля состояния ГНО; - правила и порядок проведения комплекса работ по восстановлению работоспособности ГНО; - состав, свойства и технологии применения ингибиторов гидратообразования; - правила и порядок выполнения продувки, профилактики внутрипромысловых трубопроводов; - причины возникновения и способы устранения гидратообразований, АСПО, солеотложений; - принцип действия, основные физико-химические и биологические свойства реагентов.
	ПК 2.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья	**Навыки:**

Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата		- устранение неисправностей нефтепромыслового оборудования, насосно-компрессорного оборудования (далее - НКО), трубопроводов, трубопроводной арматуры (далее – ТПА); - проверка герметичности фланцевых, резьбовых, сварных соединений, сальниковых уплотнений штоков и приводов ТПА; - проверка состояния предохранительных, дыхательных, огнепреградительных клапанов на сосудах, работающих под избыточным давлением, емкостях, резервуарах, НКО; - осмотр состояния опор и крепления оборудования и технологических трубопроводов на отсутствие повреждений; - очистка поверхностей и восстановлении защитного покрытия деталей оборудования очистка оборудования, трубопроводов, работающих под избыточным давлением, с использованием парогенераторных установок и компрессоров;
		Умения:
		- читать техническую документацию общего и специализированного назначения; - выявлять и устранять неисправности нефтепромыслового оборудования, трубопроводов и ТПА; - выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов; - производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования; - применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ; - производить замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем оборудования по добыче углеводородного сырья; - пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования.
		Знания:
		- основы материаловедения;

		- устройство, назначение и принцип действия насосно-компрессорного оборудования (далее – НКО), трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; - характерные неисправности НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; - назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА; - структура меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием; - последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; - признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация).
	ПК 2.2. Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	**Навыки:**
		- обход по установленным маршрутам и визуальный осмотр оборудования, ТПА, сооружений и оборудования площадок расходных емкостей ингибитора гидратообразования и абсорбентов на отсутствие механических повреждений; - осмотр наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, трубопроводов, ТПА на предмет отсутствия утечек углеводородного сырья и технологических жидкостей; - выявление отклонений в работе технологического оборудования; - контроль параметров работы оборудования установок подготовки углеводородного сырья, в том числе по показаниям средств централизованного контроля; - проверка работоспособности систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты;
		Умения:
		- определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры, систем вентиляции; - определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; - выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования;

		- устранять неисправности в работе нефтепромыслового оборудования
		Знания:
		- устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья; - технологические схемы установок подготовки углеводородного сырья к транспорту и общецеховых систем.
	ПК 2.3. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	**Навыки:**
		- освобождение оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов; - отключение оборудования и аппаратов установок подготовки углеводородного сырья с помощью трубопроводной арматуры от технологических трубопроводов; - наружный и внутренний осмотр аппаратов установок подготовки углеводородного сырья на наличие дефектов; - подготовка к опрессовке и испытаниям технологического оборудования (установки) после ремонта;
		Умения:
		- выполнять отключения (переключения) обслуживаемого оборудования в связи с пуском и остановкой отделения, блока, установки; - применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков сырья, полупродуктов, продуктов из аппаратов, трубопроводов установок подготовки углеводородного сырья; - определять визуально наличие дефектов в аппаратах установок подготовки углеводородного сырья; - выполнять подготовку оборудования, аппаратов, ТПА установок подготовки углеводородного сырья к ремонту;
		Знания:
		- правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья; - порядок отключения, переключения, остановки оборудования для добычи углеводородного сырья; - назначение, устройство и правила эксплуатации кипиа и инструментов; - правила пользования сертифицированным слесарно-монтажным инструментом;

		- нормальные параметры и допустимые отклонения в работе оборудования добычи углеводородного сырья; - порядок отключения (переключения) обслуживаемого оборудования; - причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования; - виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приему его из ремонта.
	ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья.	**Навыки:**
		- разборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; - очистка, промывка, протирка деталей, узлов, механизмов и корпусов, после разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА; - замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек);
		Умения:
		- производить разборку и сборку простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА; - выполнять подготовку узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке; - применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;
		Знания:
		- назначение, устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов и коммуникаций; - характерные неисправности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; - виды дефектов оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов при проведении гидравлических испытаний; - методики определения неисправностей в работе ГНО по динамограмме; правила применения смазок, масел, моющих составов; - порядок применения парогенераторных установок и компрессоров;

		- порядок и правила очистки лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами; - назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья; - правила проведения работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, работ в охранной зоне).
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПК 3.1. Обустраивать площадки проведения ремонта скважин	**Навыки:**
		- поддержание состояния скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
		Умения:
		- поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
		Знания:
		- требования к содержанию территории технологических площадок, проездов в соответствии с нормами и правилами промышленной, пожарной и экологической безопасности;
	ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта	**Навыки:**
		-сдача и прием скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам; - подготовка и проверка исправности и работоспособности наземного оборудования (подготовке скважин к освоению);
		Умения:
		- подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность;
		Знания:
		- последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ;
		Навыки:

	ПК 3.3. Выполнять отдельные операции при подготовке к ремонту скважин	- проведение осмотров наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевых соединений на предмет утечек углеводородного сырья при завершении ремонтных работ; - выполнение работ по закачке технологических жидкостей в скважину при ее подготовке к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта
		Умения:
		- определять механические повреждения наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения; - обнаруживать утечки углеводородного сырья по внешним признакам; выполнять работы по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта; - выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам.
		Знания:
		- основные сведения о текущем (подземном) и капитальном ремонтам скважин; - правила и порядок подготовки скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам; - виды текущего (подземного) и капитального ремонтов скважин; - назначение и виды скважинного оборудования; - схемы обвязки устьевого оборудования; - способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами.
	ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию после ремонта	**Навыки:**
		- осуществление работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим; - проведение пуска скважины в эксплуатацию после ремонта; - ведение оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; - внесения информации о подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в программные комплексы
		Умения:

		- выполнять технологические операции по пуску скважины в эксплуатацию после ремонта; - вести оперативную, техническую и технологическую документацию по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; - выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим
		Знания:
		- виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; - порядок внесения информации в специализированные программные продукты; инструкция по выводу скважин на режим.
Введение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовка газа на ПХГ	ПК 4.1. Контролировать техническое состояние и работоспособность установок сбора и подготовки газа на ПХГ	**Навыки:**
		- обход (по установленным маршрутам) и визуальный осмотр состояния технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводной арматуры (ТПА), контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА); - контроль оборудования на установках сбора и подготовки газа на предмет герметичности соединений, а также на предмет отсутствия механических повреждений, посторонних шумов; - контроль своевременности проведения технического обслуживания установок сбора и подготовки газа;
		Умения:
		- определять параметры работы установок сбора и подготовки газа по показаниям КИПиА, средств централизованного контроля и сигнализации; - выявлять отклонения от нормального режима работы установок сбора и подготовки газа; - определять и устранять причины неисправностей в работе установок сбора и подготовки газа
		Знания:
		- устройство, назначение и принцип действия оборудования, ТПА и коммуникаций установок сбора и подготовки газа; - порядок устранения неисправностей в работе оборудования установок сбора и подготовки газа

	ПК 4.2. Вести технологический процесс на установках сбора и подготовки газа на ПХГ	**Навыки:**
		- пуск в работу и остановке оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - вывод рабочих параметров технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ на заданный режим в соответствии с требованиями нормативных документов; - сверка показаний КИП, установленном на оборудовании технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ, с показаниями вторичных приборов, установленных в операторной; - оценка соответствия фактических значений параметров технологического режима работы блоков и отделений технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ установленным технологическим регламентом значениям; - регулирования технологического режима работы технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ с пульта управления и (или) на месте установки технологического оборудования;
		Умения:
		- выполнять пуск и остановку оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - выводить технологическое оборудование технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ на рабочий режим; - выполнять технологические операции по переключению оборудования установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - управлять технологическим процессом на технологических комплексах и установках сбора и подготовки газа на ПХГ в ручном и автоматическом режиме;
		Знания:
		- технологические процессы, схемы и карты технологических комплексов и установок сбора, и подготовки газа на подземных хранилищах газа (далее – ПХГ); - принципиальные схемы основных технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - технологический регламент, инструкции по эксплуатации установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - порядок и правила проведения испытаний технологического оборудования и трубопроводов установок сбора и подготовки газа на ПХГ;

		- правила пуска и остановки оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - рабочие параметры и допустимые отклонения в работе оборудования на технологических комплексах и установках сбора и подготовки газа на ПХГ; - правила регулирования технологического процесса на технологических комплексах и установках сбора и подготовки газа на ПХГ
	ПК 4.3. Обслуживать оборудование на установках сбора и подготовки газа	**Навыки:**
		- выявление неисправностей в работе блоков и отделений оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - ревизия ТПА на оборудовании, аппаратах и трубопроводах установок сбора и подготовки газа; - устранение мелких неисправностей в работе оборудования установок сбора и подготовки газа
		Умения:
		- фиксировать информационные показания средств измерения и приборов автоматизации технологических процессов (КИП); - выявлять изменения и отклонения от нормального режима работы оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - определять причины нарушения режима работы оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - выполнять технологические операции по аварийному останову оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ;
		Знания:
		- виды неисправностей аппаратов, насосов, ТПА и причин их возникновения; - порядок устранения неисправностей в работе оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания оборудования на установках сбора и подготовки газа
	ПК 4.4. Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа	**Навыки:**
		- вывод технологического оборудования (установки) в ремонт; - очистка от загрязнений оборудования установок сбора и подготовки газа с использованием парогенераторных установок и компрессоров; - отключение оборудования установок сбора и подготовки газа с помощью ТПА от технологических трубопроводов;

		- освобождение аппаратов и емкостей установок сбора и подготовки газа от газового конденсата, технологических жидкостей, реагентов; - осмотр наружной и внутренней поверхности аппаратов установок сбора и подготовки газа на наличие дефектов; - погрузки продуктов пропарки, остаточных продуктов после очистки емкостей, оборудования в специализированные емкости, специализированную технику; - пневматические и гидравлические испытания оборудования и трубопроводов установок сбора и подготовки газа; - контроль проведения ремонта оборудования, аппаратов на установках сбора и подготовки газа
		Умения:
		- фиксировать информационные показания приборов средств КИПиА; - выполнять подготовку инструментов и материалов к работе по обслуживанию установок сбора и подготовки газа; - пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования; - выполнять подготовку оборудования на установках сбора и подготовки газа к ремонту/выводу из ремонта; - выполнять продувку инертным газом аппаратов, резервуаров и трубопроводов установок сбора и подготовки газа; - демонтировать, монтировать внутренние устройства технологического оборудования; - пропаривать паром внешнюю и внутреннюю поверхности, внутренние устройства технологического оборудования; -проводить пневматические и гидравлические испытания оборудования и трубопроводов установок сбора и подготовки газа; - запускать и выводить технологическое оборудование на заданный режим
		Знания:
		-технологических процессов и схем установок сбора и подготовки газа; -технологического регламента, инструкций по эксплуатации установок сбора и подготовки газа; - назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок сбора и подготовки газ; - виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приемки его из ремонта

		- порядок выполнения технологических операций по переключению оборудования установок сбора и подготовки газа; - правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ; - порядок проведения работ с помощью грузоподъемных механизмов; - правил пуска в работу и остановки оборудования установок сбора и подготовки газа; - порядка и правил проведения испытаний оборудования и трубопроводов установок сбора и подготовки газа; - требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по выводу в ремонт и приемки из ремонта оборудования установок сбора и подготовки газа
Выполнение работ по профессии рабочего 15832 Оператор по исследованию скважин	5.1 Осуществлять проведение исследования скважин.	**Навыки:**
		- замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах, измерение уровней жидкости в скважине с помощью эхолота и волномера, прослеживание восстановления (падения) уровня; - участие в проведении замеров дебита нефти и газа, динамометрировании скважин, исследовании скважин глубинными приборами;
		Умения:
		- шаблонировать скважины с отбивкой забоя и замером забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах; - проводить измерение уровней жидкости в скважине с помощью эхолота и волномера, прослеживать восстановление (падение) уровня жидкости; - замерять дебит нефти, газа и определять газовый фактор; - участвовать в проведении исследований дистанционными приборами (дебитомер, расходомер, термометр, влагомер, манометр, газоанализатор);
		Знания:
		- характеристику разрабатываемого месторождения; - физико-химические свойства нефти, воды и газа; - методы поддержания пластового давления; - назначение и техническую характеристику наземного и подземного оборудования скважин и исследовательской аппаратуры;

	ПК 5.2 Выполнять обработка и интерпретация результатов исследования.	**Навыки:**
		- определение результатов исследовательских работ;
		Умения:
		- профилактический осмотр исследовательских приборов;
		Знания:
		- техника построения кривых и графиков; - метод определения коэффициента продуктивности скважин.
	ПК 5.3. Осуществлять обслуживание оборудования для исследования скважин.	**Навыки:**
		- профилактический осмотр исследовательских приборов; - производство текущего ремонта аппаратуры и оборудования;
		Умения:
		- производить текущий ремонт аппаратуры и оборудования
		Знания:

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[3]

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. Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК 1.1. Проверять техническое состояние и Работоспособность 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
		ПК 1.2. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
		ПК 1.3. Выполнять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья

		ПК 1.4. Выполнять работы по поддержанию работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
	ВД 02. Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ПК 2.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья.	19.036	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата (углеводородное сырье)	ТФ А/01.3 Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов оборудования по добыче углеводородного сырья
		ПК 2.2. Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья.	19.036	ОТФ В Обеспечение работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	ТФ В/01.4 Проверка технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья
		ПК 2.3. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья.	19.036	ОТФ В Обеспечение работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	ТФ В/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках

					подготовки углеводородного сырья
		ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья.	19.036	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата (углеводородное сырье)	ТФ А/03.3 Ремонт простых и средней сложности элементов оборудования по добыче углеводородного сырья
	ВД 03. Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПК 3.1. Обустраивать площадки проведения ремонта скважин.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
		ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после

					ремонта
		ПК 3.3. Выполнять отдельные операции при подготовке к ремонту скважин.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
		ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию после ремонта.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
	ВД 04 Введение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовка газа на ПХГ	ПК 4.1 Контролировать техническое состояние и работоспособность установок сбора и подготовки газа на ПХГ	19.039	ОТФ С Обеспечение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ С/01.4 Контроль технического состояния и работоспособности установок сбора и подготовки газа
		ПК 4.2 Вести технологический процесс на установках сбора и подготовки газа на ПХГ	19.039	ОТФ С Обеспечение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ С/02.4 Ведение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа

		ПК 4.3 Обслуживать оборудование на установках сбора и подготовки газа	19.039	ОТФ А Обеспечение работы оборудования на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ А/02.3 Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа
		ПК 4.4 Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа	19.039	ОТФ А Обеспечение работы оборудования на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ А/04.3 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа
				ОТФ С Обеспечение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ С/03.4 Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта установок сбора и подготовки газа (соответствует компетенции
ВД по запросу работодателя[4]	ВД 05. Выполнение работ по профессии рабочего 15832 Оператор по исследованию скважин	ПК 5.1. Осуществлять проведение исследования скважин	19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования

		ПК 5.2. Выполнять обработка и интерпретация результатов исследования.	19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
		ПК 5.3. Осуществлять обслуживание оборудования для исследования скважин.	19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования

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

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	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3
Обязательная часть образовательной программы																													
ООД.00	**Общеобразовательные дисциплины[5]**	**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	
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					
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	
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					
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**
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	Русский язык в профессиональной деятельности	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**
ОП.01	Техническое черчение	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О				О				О		О			О				
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О				О	О					О			О			
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О		О					О			О				О	

ОП.04	Материаловедение	О	О	О	О	О	О	О	О	О						О				О					О		О		
ОП.05	Экология нефтегазовой отрасли	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О		О	О					О						О
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	О	О	О	О	О	О	О	О	О						О			О		О			О					
ОП.07	Правовое обеспечение и предпринимательская деятельность	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**
ПМ.01	**Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**															
МДК.01.01	Основы технологии добычи нефти и газа	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О															
УП.01	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О															
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О															
ПМ.02	**Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**					**О**	**О**	**О**	**О**											
МДК. 02.01	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О											
УП.02	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О											
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О					О	О	О	О											
ПМ.03	**Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**									**О**	**О**	**О**	**О**							
МДК.03.01	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							
УП.03	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							
ПП.03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О									О	О	О	О							
ПМ.04	**Выполнение работ по исследованию скважин**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**													**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**	**О**
МДК.04.01	Выполнение работ по исследованию скважин	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О	О	О	О
УП.04	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О	О	О	О
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О													О	О	О	О	О	О	О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование[6]	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам						Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Учебные занятия[7]	Практики	Курсовой проект (работа)[8]	Самостоятельная работа[9]	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			
										1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	12	13	11	14	15	16	17	18	19	20	21
ООД. 00	**Общеобразовательные дисциплины**		**1476**	**46**	**1476**												
ООД. 01	Русский язык	Э	72	50	106					34	38						
ООД. 02	Литература	ДЗ	106	50	106					34	72						
ООД. 03	История	Кдз	106	16	106					34	72						
ООД. 04	Обществознание	Кдз	66	26	66					42	24						
ООД. 05	География	ДЗ	67	26	67					43	24						
ООД. 06	Иностранный язык	ДЗ	72	72	72					34	38						
ООД. 07	Математика	Э,Э	302	150	302					102	96	44	60				
ООД. 08	Информатика	ДЗ	106	80	106					34	72						
ООД. 09	Физическая культура	ДЗ	72	68	72					34	38						
ООД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	48	68					34	34						
ООД. 11	Физика	Э,Э	184	100	184					68	72	44					
ООД. 12	Химия	ДЗ	72	32	72					34	38						
ООД. 13	Биология	ДЗ	59	20	59							33	26				
ООД. 14	Башкирский язык	З	58	58	58					34	24						

ООД. 15	Введение в профессию	ДЗ	34	16	34					34							
ООД. 16	Индивидуальный проект	З	32	24	32					17	15						
СГ.00	**Социально-гуманитарный**		**384**	**245**	**362**			**10**	**12**							**342**	**42**
СГ.01	История России	ДЗ	46	10	43			1	2				46			46	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	54	47	51			1	2			22	32			54	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	46	24	43			1	2				30	16		46	0
СГ.04	Физическая культура	З,З,З,ДЗ	100	95	95			3	2			32	30	16	22	100	0
СГ.05	Основы бережливого производства	Э	48	24	46			2						48		48	0
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	48	25	45			1	2						48	48	0
СГ.07	Русский язык в профессиональной деятельности	ДЗ	42	20	39			1	2			42				0	42
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**		**440**	**251**	**416**			**12**	**12**							**262**	**178**
ОП.01	Техническое черчение	ДЗ	108	73	103			3	2		72	36				108	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	108	76	104			4				44	64			108	
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	ДЗ	48	24	45			1	2		48					46	2
ОП.04*	Материаловедение	ДЗ	48	21	45			1	2					48		48	
ОП.05ц	Основы искусственного интеллекта	ДЗ	44	21	41			1	2						44		44
ОП.06*	Охрана труда и промышленная безопасность	ДЗ	44	19	41			1	2						44		44
ОП.07*	Правовое обеспечение и предпринимательская деятельность	ДЗ	40	17	37			1	2						40		40
П.00	**Профессиональный цикл**		**2020**	**1627**	**1980**	**1260**		**26**	**14**							**1628**	**500**
ПМ.01	**Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата**	**Э**	**510**	**86**	**176**	**324**		**6**	**4**							**508**	**2**
МДК.01.01	Основы технологии добычи нефти и газа	ДЗ	186	86	176			6	4		51	55	80			184	2
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144			144					36	36	72			144	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	180			180						72	108			180	

ПМ.02	**Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата**	**Э**	**559**	**80**	**189**	**288**		**6**	**4**							**472**	**15**
МДК. 02.01	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ДЗ	199	80	189			6	4				58	64	77	184	15
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144			144							72	72		144	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144			144							72	72		144	
ПМ.03	**Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта**	**Э**	**409**	**50**	**115**	**288**		**4**	**2**							**324**	**13**
МДК.03.01	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ДЗ	121	50	115			4	2					48	73	108	13
УП.03	Учебная практика	ДЗ	108			108								36	72	108	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108			108								72	36	108	
ПМ.04	**Введение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовка газа на ПХГ**	**Э**	**362**	**65**	**146**												
МДК.04.01	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	кДз	146	65	146												
УП.04	Учебная практика	кДз	108			108								72	36		
ПП.04	Производственная практика	кДз	108			108									108		
ПМ.05*	**Выполнение работ по профессии рабочего 15832 Оператор по исследованию скважин**	**Э**	**324**	**65**	**108**	**216**		**10**	**4**								**470**
МДК.05.01	Техника и технология исследования скважин	ДЗ	108	65	108			6	2			44	64				108
УП.05	Учебная практика	ДЗ	108			108						36	72				108
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	108			108						36	72				108

	Всего занятий ФГОС СПО		**2844**														
	Объем учебных занятий СОО		**1476**														
ПА	**Промежуточная аттестация**		**72**														
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**		**36**														
Итого:			**4428**														

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.07. Русский язык в профессиональной деятельности	42	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	ОП. 03. Основы технической механики и слесарных работ	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.
3	ОП.04 Материаловедение	48	работодатель	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки,

				необходимые для конкурентоспособности выпускника.
4	ОП. 05. Основы искусственного интеллекта	44	ЦОМ, работодатель	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
5	ОП.06. Охрана труда и промышленная безопасность	44	работодатель	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
6	ОП. 07. Правовое обеспечение и предпринимательская деятельность	40	ПОП-П, работодатель	По запросу работодателя. Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, умения и навыки, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
7	МДК 01.01 Основы технологии добычи нефти и газа	2	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью углубленного формирования профессиональных компетенций.
8	МДК 02.01 Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	15	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной)

				частью программы, с целью углубленного формирования профессиональных компетенций.
9	МДК 03.01 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	13	ПОП-П	Для дополнения и углубления знаний, определённых обязательной (инвариантной) частью программы, с целью углубленного формирования профессиональных компетенций.
10	МДК 04.01 Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовки газа на ПХГ	38	ПОП-П	Для формирования знаний и умений, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
11	МДК 05.01 Техника и технология исследования скважин	108	работодатель	Для формирования знаний и умений, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
12	УП 05 Учебная практика	108	работодатель	Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
13	ПП 05 Производственная практика	108	работодатель	Для углубления знаний и формирования навыков, определённых вариативной частью программы, с целью получить дополнительные компетенции, необходимые для конкурентоспособности выпускника.
Итого		**612**		-

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

№ 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[10]	Ответственный от предприятия
1	- определение параметров скважины по показаниям КИП; - ведение вахтовой документации и передача информации руководителю работ; - подготовка инструмента к эксплуатации (заточка, шлифовка ручек); - техническое обслуживание запорной арматуры и сборного трубопровода	УП.01 Учебная практика	36	2		
. 2	- роведение замеров и определение параметров работы скважины в зависимости от способа добычи и добываемой продукции; - проведение отбора проб добываемой продукции на устье скважины и из трубопровода; - ведение записей результатов исследования; - подбор инструмента для работы на оборудовании; - техническое обслуживание устьевого оборудования скважины, обвязки, нефтепромысловых трубопроводов и запорной арматуры; - подача заявок на ремонт или замену неисправного устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и трубопроводной арматуры; - контроль ремонта и замены устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры;	ПП 01 Производственная практика	180	3, 4		

	- техническое обслуживание фонтанной скважины; - определение неисправностей (наземного оборудования) фонтанной скважины; - запуск и остановка фонтанной скважины; - опрессовка устьевого оборудования газлифтных скважин на максимальное рабочее давление; - предупреждение, ликвидация гидратных пробок; - регулирование параметров работы компрессорных станций; - техническое обслуживание скважины, механизированной добычи с погружным приводом насосов; - контроль параметров работы скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов; - определение неисправностей наземного оборудования скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов; - запуск и остановка скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов; - запуск и вывод на режим скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов после текущего или капитального ремонта (вызов притока); - регулирование технологических параметров работы скважины (погружной установки); - очистка лифта и выкидных линий от АСПО; - техническое обслуживание скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов; - контроль параметров работы установки механизированной добычи с наземными приводами насосов; - определение неисправности наземного					

	оборудования скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов; - запуск и остановка скважины механизированной добычи с наземными приводами насосов; - запуск и вывод на режим скважин механизированной добычи с наземным приводом насосов после текущего или капитального ремонта; - регулирование технологических параметров работы скважины; - промывка насоса от механических примесей; - поддержание заданного режима работы групповых замерных установок; - проведение подготовительных работ перед замером дебита скважины; - выявление и устранение неисправности оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре; - замер дебита скважины; - расчет суточного дебита скважины и оформление технической документации; - контроль параметров работы реагентного хозяйства; - закачка химреагентов в скважины при различных способах добычи; - закачка химреагентов в систему сбора продукции; - приведение состояния наземного оборудования к требованиям промышленной, пожарной и экологической безопасности; - приведение кустовых и скважинных площадок к требованиям промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда; - техническое обслуживание нагнетательной скважины;					

3	- отбор проб растворов ингибиторов гидратообразования, абсорбентов, производственных стоков, углеводородов, химреагентов и горючесмазочных материалов (ГСМ) на химический анализ; - проверка работоспособности систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; - проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы) на отсутствие повреждений; - -проверка технического состояния системы подачи ингибитора гидратообразования; - проверка работы газофакельных установок для сжигания промышленных стоков, сбрасываемого низконапорного газа и газа при освобождении технологического оборудования. - проверка работы системы подготовки газа на собственные нужды (регуляторы давления газа, подогреватели газа, трубопроводы с трубопроводной и предохранительной арматурой); - определение уровня загазованности воздуха рабочей зоны установок с применением переносных измерительных приборов; - сверка показаний КИПиА, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья, с показаниями вторичных приборов с заполнением оперативного журнала. - освобождение оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов; - отключение оборудования и аппаратов установок подготовки углеводородного сырья с помощью трубопроводной арматуры от технологических трубопроводов;	ПП 02 Производственная практика	144	4,5		

	- наружный и внутренний осмотр аппаратов установок подготовки углеводородного сырья на наличие дефектов; - подготовка к опрессовке и испытаниям технологического оборудования (установки) после ремонта; - разборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; - очистка, промывка, протирка деталей, узлов, механизмов и корпусов, после разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА; - замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек);					
3.	- проверка исправности и комплектности оборудования для добычи нефти и газа; - подготовка оборудования, инструмента, приспособлений и измерительных приборов к эксплуатации; - выполнение текущего ремонта оборудования и инструмента на скважине; - подготовка оборудования, механизмов и инструмента, для добычи нефти и газа к передислокации; - выполнение подготовительных технологических операций; - подготовка насосно-компрессорных труб и штанговых компоновок; - выполнение монтажа (демонтажа) агрегата подземного ремонта; - осуществление промывки, разрядки и глушения скважины; - перевод скважины на другой способ эксплуатации; - ремонт скважин механизированной добычи; - ремонт фонтанных и газлифтных скважин;	ПП 03 Производственная практика	108	5,6		

	- осуществление подготовительных технологических операций по интенсификации добычи нефти и газа; - предупреждение и ликвидация осложнений в процессе подземного ремонта скважины; - контроль состояния скважин при ремонте.					
4.	- выполнение пуска и остановки оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - вывод технологического оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ на рабочий режим; - выполнение технологических операций по переключению оборудования установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - управление технологическим процессом на технологических комплексах и установках сбора и подготовки газа на ПХГ в ручном и автоматическом режиме; - снятие показаний средств измерения и приборов автоматизации технологических процессов (КИП); - выявление изменений и отклонений от нормального режима работы оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - определение причин нарушения режима работы оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - выполнение технологических операций по аварийному останову оборудования технологических комплексов и установок сбора и подготовки газа на ПХГ; - очистка от загрязнений оборудования установок сбора и подготовки газа с использованием парогенераторных установок и компрессоров; - отключение оборудования установок сбора и подготовки газа с помощью ТПА от технологических трубопроводов;	ПП 04 Производственная практика	108	3,5		

	- освобождение аппаратов и емкостей установок сбора и подготовки газа от газового конденсата, технологических жидкостей, реагентов; - осмотр наружной и внутренней поверхности аппаратов установок сбора и подготовки газа на наличие дефектов; - погрузка продуктов пропарки, остаточных продуктов после очистки емкостей, оборудования в специализированные емкости, специализированную технику - использование парогенераторных установок и компрессоров для очистки оборудования; - выполнение подготовки оборудования на установках сбора и подготовки газа к ремонту/выводу из ремонта; - выполнение продувки инертным газом аппаратов, резервуаров и трубопроводов установок сбора и подготовки газа; - демонтаж, монтаж внутренних устройств технологического оборудования; - пропарка паром внешней и внутренней поверхности, внутренних устройств технологического оборудования					
5.	- определение параметров пласта и скважины при различных методах исследования скважин; - проведение шаблонирования скважин с отбивкой забоя; - замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах; - проведение замеров дебита жидкости (нефть, вода) и газа на автоматизированной групповой замерной установке; - проведение замеров восстановления (падения) уровня жидкости; - проведение замеров забойного и пластового давления; - участие в проведении исследований с помощью дистанционных приборов;	ПП 05 Производственная практика	108	3,4		

	- выполнение профилактических осмотров исследовательских приборов и глубинных лебедок; - проведение исследования скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением; - составление акта исследования скважин с использованием программного обеспечения; - выполнение предварительной обработки материалов исследований скважин с использованием персонального компьютера; - вывод скважины на рабочий режим при исследованиях скважин; - спуск (подъем) глубинных приборов (датчиков) в скважину (из скважины); - выполнение необходимых переключений исследовательского оборудования для проведения измерений на различных режимах работы скважины. - отбор пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов; - осуществление маркировки проб; - выполнение продувки пробоотборных точек; - осмотр исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений углеводородным сырьем и технологическими жидкостями; - замена неисправной трубопроводной арматуры (далее - ТПА), сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (проволоки) на исследовательском и вспомогательном оборудовании; - продувка, пропарка, промывка, чистка и смазка исследовательского и вспомогательного оборудования					
	Всего		**684**			

5.4. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				ПН	Октябрь				ПН	Ноябрь					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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	к	к	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	П	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1476
2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	П	П	П	П	П	ПА	к	к	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	к	к	к	к	к	к	к	к	1476
3	36	36	36	36	36	36	36	36	П	П	П	П	П	П	П	П	П	к	к	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ПА	Г										1476

Сводные данные по бюджету времени[11]

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.	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.	нед.	
1 курс	40	1440	17	612	23	828	0	0	0	0	0	0	1	36	0	0	1	36	0	0	11	1476
2 курс	30	1080	11	396	19	684	1	36	1	36	0	0	10	360	5	180	5	180	0	0	11	1476
3 курс	19	684	8	288	11	396	1	36	0	0	1	36	20	720	9	324	11	396	1	36	2	1476
Всего	89	3204	36	1296	53	1908	2	72	1	36	1	36	31	1116	14	504	17	612	1	36	24	4428

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 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 профессии 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, 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 всех курсах 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 форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА включает примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. 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»

4. Зона под вид работ «Учебный слесарно-механический участок»

Спортивный комплекс[12]

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

[12] Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

– 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.

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 % (указывается из ФГОС СПО).

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 в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.