

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 25.06.2026 15:06:13
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность

21.02. 01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

На базе среднего общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

техник-технолог

Утверждено

распоряжение №30-32р/2026 от 15.06.2026

**Согласовано с предприятием
работодателем ООО
«Газпромнефть-Хантос»**

Руководитель направления
по нефтесервисным решениям /
подпись
должность

подпись

/Р.Р.Адиев
ФИО

2026 год

Содержание

| | |
|--|----|
| Раздел 1. Общие положения | |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы | 3 |
| 1.2. Нормативные документы | 3 |
| 1.3. Перечень сокращений | 4 |
| Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы..... | 5 |
| Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника..... | 7 |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: | 7 |
| 3.2. Профессиональные стандарты | 7 |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности | 10 |
| Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы | 12 |
| 4.1. Общие компетенции | 12 |
| 4.2. Профессиональные компетенции | 16 |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника | 30 |
| Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы..... | 68 |
| 5.1. Учебный план | 68 |
| 5.2. Календарный учебный график | 71 |
| 5.3. Основные профессиональные образовательные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей | 72 |
| 5.4. Основная профессиональная образовательная рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы | 72 |
| 5.5. Практическая подготовка | 72 |
| 5.6. Государственная итоговая аттестация | 73 |
| Раздел 6. Основные профессиональные образовательные условия реализации образовательной программы | 74 |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 74 |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий | 74 |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы | 74 |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы | 75 |
| Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей | |
| Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин | |
| Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений | |
| Приложение 4. Порядок организации 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 специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденным приказом Минобрнауки России от 8 ноября 2023 г. № 833 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

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

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

1.2. Нормативные документы

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

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (Приказом Минобрнауки России от 8 ноября 2023 г. № 833);

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

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

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 № 932);

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 Российской Федерации от 22.09.2020 № 642н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 745н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 563н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник по исследованию скважин»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 г. № 631н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор по поддержанию пластового давления»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.0.2017 г. № 263н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.09.2020 г. № 596н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по текущему (подземному) ремонту скважин».

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт,

ТС – технические средства;

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 | |
|--|--|--|
| Отрасли, для которых разработана образовательная программа | 1. Топливо-энергетический комплекс 2. Горнодобывающая отрасль 3. Машиностроение 4. Химическая отрасль | |
| Профессиональные стандарты, соответствующих профессиональной деятельности выпускников | 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 642н</i>) 19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 745н</i>) 19.058 Работник по исследованию скважин (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 563н</i>) | |
| Отраслевые профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной | Горнодобывающая отрасль 19.020 Оператор по поддержанию пластового давления (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 г. № 631н</i>) 19.036 Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.0.2017 г. № 263н</i>) 19.028 Работник по текущему (подземному) ремонту скважин (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.09.2020 г. № 596н</i>) | |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | В соответствии с Трудовым кодексом РФ прием на работы с вредными и/или опасными условиями труда допускается лица с 18 лет и при отсутствии медицинских противопоказаний | |
| Реквизиты ФГОС СПО | Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2023 г. № 833 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» | |
| Квалификация выпускника | Техник-технолог | |
| Направленности (при наличии): | нет | |
| Дополнительные квалификации по профессии рабочих, должности служащих, рекомендуемые отраслю | Горнодобывающая отрасль 15824 Оператор по добыче нефти и газа 15832 Оператор по исследованию скважин 15868 Оператор по поддержанию пластового давления 15950 Оператор пульта управления в добыче нефти и газа 15870 Оператор по подземному ремонту скважин | Топливо-энергетический комплекс 15824 Оператор по добыче нефти и газа 15832 Оператор по исследованию скважин |
| Нормативный срок и объем реализации образовательной программы на базе СОО | 1 г. 10 мес./ 2988 ак.ч. | |
| Срок и объем реализации образовательной программы, рекомендованный отраслю на базе ООО | Горнодобывающая отрасль | Топливо-энергетический комплекс |
| | 2 г. 6 мес./ 3852 ак.ч. | 3 г. 4 мес./5076 ак.ч. |
| Объем практики (всего/из них производственной практики) | 612/360 ак.ч. | |

| Структура образовательной программы | Объем, в ак.ч. | в т.ч. в форме практической подготовки |
|---|-----------------------|---|
| Обязательная часть образовательной программы | 2154 | 1658 |
| социально-гуманитарный цикл | 312 | 240 |
| общепрофессиональный цикл | 634 | 358 |
| профессиональный цикл | 1826 | 1448 |
| в т.ч. практика: | 612 | 612 |
| - учебная | - 252 | - 252 |
| - производственная | - 360 | - 360 |
| Вариативная часть образовательной программы | 834 | 788 |
| в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль ¹ | 488 | 304 |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена | 216 | |
| Всего | 2988 | 2446 |

¹ Включая отраслевые требования к дополнительным видам деятельности, компетенциям выпускника, отраженные в п. 4.3.2 настоящей ПОП-П.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-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 22.09.2020 № 642н; | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | | А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | | А/03.4 сопровождение процесса добычи углеводородного сырья |
| | | | | А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | | В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | | В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| | | | | В/04.5 Выполнение работ при исследовании скважин |
| 2 | 19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 745н; | ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин |
| | | | | ТФ А/02.5 Формирование отчетности по капитальному ремонту скважин |

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|--|
| | | | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин |
| | | | | ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин |
| | | | | ТФ В/03.6 Обеспечение работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин |
| | | | | ТФ В/04.6 Обеспечение передислокации оборудования, применяемого для проведения капитального ремонта скважин |
| | | | | ТФ В/05.6 Обеспечение работ по ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин |
| | | | ОТФ С Организационно- техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин |
| | | | | ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин |
| | | | | ТФ С/03.6 Разработка мероприятий по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин |
| | | | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтom скважин | ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно- хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин |

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ |
|---|--|---|--|---|
| | | | | ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин |
| | | | | ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин |
| 3 | 19.058 Работник по исследованию скважин | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 563н | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины |
| | | | ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин | ТФ В/01.4 Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению исследования скважин ТФ В/02.4 Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования ТФ В/03.4 Проведение замеров рабочих параметров скважины |
| | | | ОТФ С Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования и передвижных | ТФ С/01. Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования |

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ |
|---|-----------------------|-----------------------|---|--|
| | | | ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением |
| | | | | ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением |
| | | | | ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения |
| | | | ОТФ E Руководство исследованием скважин | Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин |
| | | | | Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин |
| | | | | Е/03.6 Руководство подчиненным персоналом |

3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности | Код и наименование ПМ |
|---|---|
| Виды деятельности | |
| Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений | ПМ.01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений |
| Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа | ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | ПМ.03 Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин |
| Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа | ПМ.04 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья |

| | |
|--|--|
| Организация работ по добыче нефти и газа | ПМ 05 Организация работ по добыче углеводородного сырья |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|-----------------|--|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; -анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -составлять план действия; определять необходимые ресурсы; -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; -реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| | | <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; -методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; -порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации; -определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; -структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. <p>Знания:</p> |

| Код компетенции | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|-----------------|--|--|
| | | <p>-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>-приемы структурирования информации;</p> <p>-формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;</p> <p>-порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p> |
| ОК 03 | <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; -оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; -определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; -презентовать бизнес-идею; -определять источники финансирования <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -содержание актуальной нормативно-правовой документации; -современная научная и профессиональная терминология; -возможные траектории профессионального развития и самообразования; -основы предпринимательской деятельности; -основы финансовой грамотности; -правила разработки бизнес-планов; -порядок выстраивания презентации; -кредитные банковские продукты |
| ОК 04 | <p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; |

| Код компетенции | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|-----------------|---|--|
| | | -основы проектной деятельности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | <p>Умения: -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: - особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p> |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <p>Умения: -описывать значимость своей специальности; -применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания: -сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | <p>Умения: -соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; -организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p> <p>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.</p> |

| Код компетенции | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|-----------------|---|---|
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; -применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; -пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; -условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; -средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|---|
| Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений | ПК 1.1. Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений | <p>Навыки: -анализа динамики добычи углеводородного сырья.</p> <p>Умения: -определять отклонения от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; -осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья.</p> <p>Знания: -характеристики притока из пласта; -способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах.</p> |
| | ПК 1.2. Выполнять обработку геологической информации о месторождении | <p>Навыки: -анализа фактических и прогнозных параметров системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции; -анализа эффективности эксплуатации действующего фонда скважин; - первичной обработки данных по работе пласта, добыче углеводородного сырья</p> <p>Умения: -обрабатывать данные по работе пласта, добыче углеводородного сырья; -оценивать риски и ограничения, определяющие работу системы пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции.</p> <p>Знания: -порядок проведения моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья; -способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления; -свойства горных пород; -физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации</p> |
| | | <p>Навыки:</p> |
| | | |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|--|---|
| | ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов | -расчета и прогнозирования характеристики притока из пласта в скважину; -расчета технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений; -разработки мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья; -формирования мероприятий по увеличению производительности скважин. |
| | Умения: -разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин; -применять кривую падения добычи для анализа динамики добычи углеводородного сырья. | |
| | Знания: -принципы применения операций интенсификации; -методы интенсификации добычи углеводородного сырья. | |
| | ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин | Навыки: -определения влияния различных переменных (конфигураций ствола скважин, выкидных линий, способов эксплуатации) на дебит скважин; -интерпретации геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин; -прогнозирования оптимального дебита скважин. |
| | Умения: -рассчитывать характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах; -оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте. | |
| | Знания: -порядок расчета показателей работы добывающей скважины с помощью программных продуктов; -порядок измерения коэффициента продуктивности добывающей скважины. | |
| | Навыки: | |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|---|
| | ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин | <p>-монтажа, демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами;</p> <p>-остановки скважины для проведения исследований;</p> <p>-пуска скважины в эксплуатацию после проведения исследований;</p> <p>- назначение, классификацию, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением;</p> <p>-программы (планы) исследований пласта, технологические процессы исследований пласта, технологические схемы, карты исследований пласта, технологические регламенты;</p> <p>Умения:</p> <p>-рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления;</p> <p>-проводить исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением</p> <p>Знания:</p> <p>-способы геофизических исследований скважин;</p> <p>-назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением;</p> <p>-программы (планы) исследований, технологические процессы исследований, технологические схемы, карты исследований, технологические регламенты;</p> <p>-методы исследования скважин</p> |
| Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа | ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин | <p>Навыки:</p> <p>-контроля выполнения работ по запуску и остановке скважин;</p> <p>-контроля соблюдения технологических режимов работы скважин;</p> <p>-определения отклонений технологических параметров работы скважин от технологического режима.</p> <p>Умения:</p> <p>-анализировать технологические показатели работы скважин;</p> |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|---|---|
| | | <p>-определять отклонения технологических параметров работы скважин от технологического режима;</p> <p>-контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин.</p> <p>Знания:</p> <p>-технологические режимы, параметры работы скважин;</p> <p>-технологические процессы добычи углеводородного сырья</p> |
| | <p>ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин</p> | <p>Навыки:</p> <p>-контроля параметров работы скважин;</p> <p>-проведения измерений на различных режимах работы скважины;</p> <p>-контроля работы средств автоматики и телемеханики;</p> <p>-планирования и контроля работ по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, в том числе с учетом проявления сероводорода;</p> <p>-планирования и контроля выполнения программы устранения (предотвращения) выноса песка в скважинах</p> <p>Умения:</p> <p>-готовить скважину к эксплуатации;</p> <p>-читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения;</p> <p>-обслуживать замерные установки;</p> <p>-определять условия выноса песка вследствие снижения пластового давления;</p> <p>-определять методы устранения (предотвращения) выноса песка;</p> <p>-контролировать работу средств автоматики и телемеханики</p> <p>Знания:</p> <p>-геофизические методы контроля технического состояния скважины;</p> <p>-проблемы в скважине: повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозия;</p> <p>-физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов;</p> <p>-назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья;</p> <p>-порядок запуска и остановки скважин;</p> |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|--|--|--|
| | | <p>-структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управление ими;</p> <p>-механизмы и условия образования коррозии;</p> <p>-методы и порядок устранения и предотвращения коррозии;</p> <p>-методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка;</p> <p>-элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины;</p> <p>-назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья;</p> <p>-основы автоматики и телемеханики;</p> <p>-устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики;</p> <p>-условные обозначения, применяемые на технологических схемах;</p> <p>-проблемы в скважине: повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде, коррозия;</p> <p>- структуру, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управление ими.</p> |
| <p>Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</p> | <p>ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</p> | <p>Навыки:</p> <p>-осуществления операций подготовки к освоению скважины;</p> <p>-выполнения работ по спуску печатей в скважину для определения характера непрохождения инструмента.</p> <p>Умения:</p> <p>-выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам;</p> <p>-контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин.</p> <p>Знания:</p> <p>-правила и порядок подготовки скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам;</p> |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> -последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ; -порядок запуска и остановки скважин; -признаки осложнений при спуско-подъемных операциях |
| | <p>ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземного) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин</p> | <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком; -контроля состояния скважины при текущем (подземном) ремонте. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии скважинного оборудования; -оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты; -определять методы устранения (предотвращения) выноса песка; -осуществлять очистку эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -механизмы и условия образования коррозии; -методы и порядок устранения и предотвращения коррозии; -методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка; -элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины; -требования к установкам для ремонта скважин, к элементам оборудования противовыбросовой защиты и к устройствам для работы с трубными изделиями; -осложнения при проведении операций интенсификации; -конфигурация ствола скважин; -порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин; -технология очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком; |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|---|--|
| | | <p>-порядок проведения обработки скважин химическими веществами;</p> <p>-способы определения по оттиску печати состояния колонны и аварийного глубинного насосного оборудования;</p> <p>-приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений;</p> <p>-правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента;</p> <p>-технология ведения ловильных работ в скважине;</p> <p>-правила ведения ремонтных работ в скважине</p> |
| | <p>ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</p> | <p>Навыки:</p> <p>-предупреждения и ликвидации последствий газонефтеводопроявлений и осложнений в процессе текущего (подземного) ремонта скважины;</p> <p>-ликвидации аварий при текущем (подземном) ремонте скважины под руководством ответственного инженерно-технического работника в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> <p>Умения:</p> <p>-производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину, под руководством ответственного инженерно-технического работника;</p> <p>-распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине;</p> <p>-управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях;</p> <p>-ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений;</p> <p>-осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> <p>Знания:</p> <p>-признаки газонефтеводопроявлений;</p> <p>-функции и обязанности операторов более низкого уровня квалификации при возникновении газонефтеводопроявлений;</p> <p>-признаки осложнений при спускоподъемных операциях;</p> <p>-план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|--|---|---|
| Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа | ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования | <p>Навыки: -выбора наземного и скважинного оборудования.</p> <p>Умения: -производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи; -выполнять гидравлические расчеты трубопроводов; -подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин; -выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.</p> <p>Знания: -основы термодинамики; -основы электротехники; -основы материаловедения; -основы технической диагностики; -основы теоретической механики; -методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы.</p> |
| | ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа | <p>Навыки: -определения параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры; -определения неисправностей наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы; -контроля оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе; -учета оборудования, неисправностей в его работе по подразделению; -внесения информации о техническом состоянии и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии).</p> <p>Умения: -контролировать исправность оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приборов; -оценивать герметичность соединений, механических повреждений оборудования</p> |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|---|---|
| | | <p>для добычи углеводородного сырья; -контролировать отсутствие дефектов в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; -контролировать работу КИП и А и средств сигнализации, блокировок, исправность обслуживаемого оборудования; -читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения; -вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению; -пользоваться специализированными программными продуктами.</p> <p>Знания: -назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья; -порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин; -отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья -требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> |
| | <p>ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа</p> | <p>Навыки: -подготовки предложений при разработке графиков планово-предупредительных ремонтов (далее - ППР), диагностического обследования (ДО) и технического обслуживания (ТО) устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры и контроля выполнения графиков; -контроля по направлению деятельности проведения ТОиР, ДО и замены устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры; -выявления причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья.</p> |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|--|---|
| | | <p>Умения: -составлять графики планово-предупредительных ремонтов (ППР), диагностического обследования (ДО) и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры; - использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности; -определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья; -выявлять и устранять неисправности в работе оборудования механизированной добычи углеводородного сырья; -выявлять неисправности в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры.</p> <p>Знания: -назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья; -устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики; -периодичность проведения технического обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья; -виды неисправностей аппаратов, насосов, ТПА и причины их возникновения.</p> <p>Навыки: -выполнения работ по монтажу, демонтажу оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций; -выполнения мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры при вынужденных остановках оборудования;</p> |
| | ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья | |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|--|--|
| | | <p>-подготовки к ремонту, выводу и вводу технологического оборудования после ремонта;</p> <p>-проверки оборудования после ремонта на целостность и комплектность.</p> <p>Умения:</p> <p>-контролировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций при монтаже и демонтаже</p> <p>-подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ и вводить в эксплуатацию после ремонта;</p> <p>-выполнять прием и пуск после ремонта оборудования;</p> <p>-оценивать состояние и правильность работы оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта.</p> <p>Знания:</p> <p>-правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>-методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту;</p> <p>-передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда.</p> |
| <p>Организация работ по добыче нефти и газа</p> | <p>ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях</p> | <p>Навыки:</p> <p>-планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;</p> <p>-планирования работы и постановки производственных задач эксплуатационному персоналу;</p> <p>-составления графиков работы сменного персонала;</p> <p>-определения количественного и квалификационного состава бригады;</p> <p>-планирования деятельности бригады с учетом рационального распределения работ и полной загрузки персонала;</p> <p>- оформления первичных документов по учету использования рабочего времени бригады по исследованию скважин</p> <p>Умения:</p> <p>-устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с</p> |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| | | <p>утвержденными производственными планами и графиками;</p> <ul style="list-style-type: none"> -рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); -оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; -определять потребность в персонале необходимой квалификации; - составлять планы работ подчиненного персонала; - рассчитывать баланс рабочего времени; - организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации работы коллектива исполнителей; -принципы делового общения в коллективе; -особенности менеджмента в профессиональной деятельности; -права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; -действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования; - трудовое законодательство; -законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности; - квалификационные требования к операторам по исследованию скважин; -порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей; - назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации; - требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству; -требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|----------------------------|--|---|
| | | <p>документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы черчения и составления схем; - правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
| | <p>ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> | <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; -обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; -контроля производственных работ; -принятия мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин; -проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; -контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить производственный инструктаж рабочих; - обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; - проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; - проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий; -создавать благоприятные условия труда; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; -основные требования организации труда при ведении технологических процессов; -порядок тарификации работ и рабочих; |

| Основные виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|--------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> -нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; -виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии; -работать с эксплуатационной документацией; -пользоваться специализированными программными продуктами; -пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой. |
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ² | | Умения: |
| | | Знания: |

² Данный модуль формируется образовательной организацией для специалистов среднего звена в соответствии с принятым решением по выбору профессии(ий) рабочих, должности(ей) служащих в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. №534. Виды деятельности образовательная организация выбирает самостоятельно в соответствии с потребностями регионального рынка труда из видов деятельности, указанных в п. 2.4 ФГОС. Результаты могут быть скорректированы в случае появления профессиональных стандартов по данным позициям.

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|--|---|---------------------------------|--|--|
| ВД 1 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений | ПК 1.1. Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.058 | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования |
| | | | ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин | ТФ В/01.4 Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению исследования скважин |
| | | | ОТФ Д Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ Д/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением |
| | ПК 1.2. Выполнять обработку геологической информации о месторождении. | 19.004 | ОТФ Е Руководство исследованием скважин | Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин |
| | | | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|-----------------|---|---------------------------------|--|--|
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин |
| | | 19.058 | ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин | ТФ В/02.4 Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования |
| | | | ОТФ Е Руководство исследованием скважин | Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин |
| | ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/03.4 Сопровождение процесса добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин |
| | | 19.058 | ОТФ А Выполнение подготовительных и | ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|--|---|---|--|--|
| | | | заключительных работ по исследованию скважин | жидкостей |
| | ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин | 19.045 | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин |
| | ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья |
| ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | | | В/04.5 Выполнение работ при исследовании скважин | |
| 19.045 | | ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин | |
| | | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин | |
| | | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин | |
| | | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин | |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|---|---|---------------------------------|--|--|
| | | 19.058 | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины |
| | | | ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин | ТФ В/03.4 Проведение замеров рабочих параметров скважины |
| | | | ОТФ Е Руководство исследованием скважин | Е/03.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин |
| | | | ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением |
| ВД 2 Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ В Обеспечение производства работ по | ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции | |
|-----------------|--|---------------------------------|---|---|--|
| | | | капитальному ремонту скважин | скважин | |
| | | | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин | |
| | | | ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин | |
| | | | ОТФ E Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ E/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин | |
| | ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин | 19.004 | | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин |
| | | | | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|--|---|---------------------------------|--|--|
| | | | ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ D/02.7 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин |
| | | | ОТФ E Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ E/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин |
| ВД 3 Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ E Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ E/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту 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 |
| | | | ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|-----------------|---|---------------------------------|--|---|
| | ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземного) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин | 19.004 | ОТФ Е Руководство исследованием скважин | Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин |
| | | | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин |
| | | | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин |
| | | 19.058 | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|-----------------|--|---------------------------------|--|--|
| | | | ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением |
| | | | ОТФ E Руководство исследованием скважин | Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин |
| | ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ D/02.7 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин |
| | | | ОТФ E Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ E/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин |
| | | | | |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|--|---|---------------------------------|--|--|
| | | 19.058 | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины |
| | | | ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения |
| | | | ОТФ Е Руководство исследованием скважин | Е/03.6 Руководство подчиненным персоналом |
| ВД 4 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья | ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|-----------------|---|---------------------------------|---|---|
| | ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа | 19.004 | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин |
| | | | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин |
| | ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья |
| | | | 19.004 | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ В Обеспечение производства работ по | ТФ В/03.6 Обеспечение работ повышенной опасности, проводимых в процессе |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|-----------------|--|---------------------------------|--|--|
| | | | капитальному ремонту скважин | капитального ремонта скважин |
| | | 19.045 | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/03.6 Разработка мероприятий по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин |
| | | 19.045 | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта 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 |
| | | 19.058 | ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением |
| | | 19.058 | ОТФ Е Руководство исследованием скважин | Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин |
| | ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья | 19.058 | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей |
| | | | ОТФ Е Руководство исследованием скважин | Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|--|---|---------------------------------|--|--|
| ВД 5 Организация работ по добыче углеводородного сырья | ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях | 19.004 | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин | ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин |
| | | | ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин | ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин |
| | | 19.058 | ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением | ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением |
| | ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | 19.004 | ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| | | 19.045 | ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин | ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин |
| | | 19.045 | ОТФ D Организация | ТФ D/02 Организация работ по повышению |

| Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------|--|---|
| | | | производства работ по капитальному ремонту скважин | эффективности капитального ремонта скважин.7 |
| | | 19.058 | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | ТФ А/02.3 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин |

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО³

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|---|---|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| Оператор по добыче нефти и газа | ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | ТФ А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа | ПК Х.1 Выполнять проверку технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| Владеть навыками: визуального осмотра, проверки работоспособности, герметичности и состояния оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, трубопроводов, трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под избыточным давлением; контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее (кипия), опор и оснований фундаментов на предмет отсутствия механических повреждений. подготовка (проверка исправности и работоспособности) кипия перед применением. | | | | |

³ Заполняется по результатам проведенного анализа запросов работодателя и выявления дефицитов.

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>определение концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов</p> <p>обеспечение соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации</p> <p>ведение оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья</p> <p>Уметь:</p> <p>оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации</p> <p>читать и анализировать показания кипиа</p> <p>определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов</p> <p>осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья</p> <p>вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья</p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Знать:</p> <p>конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин</p> <p>назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья</p> <p>назначение, правила использования применяемого инструмента, приспособлений, кипиа</p> <p>предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека</p> <p>основные характеристики и принцип работы промышленного электрооборудования</p> <p>технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа</p> <p>основы технологии добычи углеводородного сырья</p> <p>виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья</p> <p>порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|--|---|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | |
| | | ТФ А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья | | ПК Х.2 Осуществлять обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: выполнение работ по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья осуществление ревизии и замены кипиа, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья выполнение работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники очистка лифта насосно-компрессорных труб (далее (нкт) в скважине от асфальтосмолопарафиновых отложений (далее (аспо)</p> <p>Уметь: выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья осуществлять смену и ревизию кипиа, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья организовывать устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья контролировать работу обслуживаемого оборудования визуально и по показаниям средств измерений выполнять отбор проб скважинной жидкости</p> <p>Знать: характеристики, назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, трубопроводной арматуры, труб и коммуникаций оборудования технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа схема сбора и транспортировки углеводородного сырья на обслуживаемом участке виды и порядок устранения неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|---|---|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья | | | | |
| | | ТФ А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья | | ПК Х.3 Выполнять технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: поддержание заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья монтаж, демонтаж штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья контроль и корректировка основных технологических параметров и режима работы скважин отбор проб для проведения лабораторных исследований</p> <p>Уметь: определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья регулировать подачу реагентов регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья отбирать пробы на устье скважины со всех точек отбора заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины</p> <p>Знать: рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья порядок и правила регулирования режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья нормы расхода реагентов технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья правила и способы отбора проб для проведения лабораторных исследований</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|--|---|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| | | А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья | | ПК Х.4 Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья |

Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций

Владеть навыками:

остановка и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации

освобождение оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов от углеводородного сырья

подготовка объектов добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, земляных работ в охранной зоне)

монтаж и демонтаж оборудования, установок, механизмов и коммуникаций под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации

подготовка к опрессовке и испытаниям оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта

Уметь:

выполнять остановку и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья

применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков углеводородного сырья

определять соответствие объекта требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ

выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов

Знать:

порядок отключения оборудования для добычи углеводородного сырья

порядок и правила проведения монтажа и демонтажа оборудования и механизмов

технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья

технологические схемы оборудования и механизмов

правила и последовательность выполнения разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|---|---|---|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| инструкции и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья | | | | |
| Дополнительные квалификации, компетенции (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.058 Работник по исследованию скважин | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| Оператор по исследованию скважин | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования | ПМ. 0Х Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин | ПКХ.1. Осуществлять проведение исследования скважин. ПК Х.2. Выполнять обработка и интерпретация результатов исследования. ПК Х.3. Осуществлять обслуживание оборудования для исследования скважин. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: замера забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах измерения уровней жидкости в скважине с помощью эхолота и волномера, прослеживание восстановления (падения) уровня; участия в проведении замеров дебита нефти и газа, динамометрирования скважин, исследовании скважин глубинными приборами; определения результатов исследовательских работ; профилактический осмотр исследовательских приборов; производство текущего ремонта аппаратуры и оборудования;</p> <p>Знать: характеристику разрабатываемого месторождения; физико-химические свойства нефти, воды и газа; методы поддержания пластового давления;</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|--|--|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>назначение и техническую характеристику наземного и подземного оборудования скважин и исследовательской аппаратуры; методику обработки материалов исследований; технику построения кривых и графиков; метод определения коэффициента продуктивности скважин.</p> <p>Уметь: 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, проследивать восстановление (падение) уровня жидкости; замерять дебит нефти, газа и определять газовый фактор; участвовать в проведении исследований дистанционными приборами (дебитомер, расходомер, термометр, влагомер, манометр, газоанализатор); определять результаты исследовательских работ; производить текущий ремонт аппаратуры и оборудования</p> | | | | |
| Дополнительные квалификации, компетенции (Горнодобывающая отрасль) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ОТФ |
| Оператор по добыче нефти и газа | ОТФ А – Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья | А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья | Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа | ПК Х.1. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: выполнения технического обслуживания нефтегазопромыслового оборудования.</p> <p>Знать: маршруты обходов оборудования, отведенных подъездных путей, расположение коммуникаций; конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин.</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|---|---|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья.</p> <p>назначение, правила использования применяемого инструмента, приспособлений, кипиа.</p> <p>назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых кипиа.</p> <p>структура меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием</p> <p>предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека;</p> <p>основные характеристики и принцип работы промышленного электрооборудования.</p> <p>технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа.</p> <p>основы технологии добычи углеводородного сырья.</p> <p>технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья;</p> <p>основные технические характеристики и технологические параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии);</p> <p>план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.</p> <p>Уметь:</p> <p>оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации;</p> <p>осуществлять подбор кипиа к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p>читать и анализировать показания кипиа;</p> <p>определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;</p> <p>осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья</p> <p>работать в специализированных программных продуктах (при их наличии).</p> | | | | |
| | | А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья | | ПК.Х.2 Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>Владеть навыками: поддержание заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья. определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья. монтаж, демонтаж штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья. подача реагентов в скважины и систему сбора углеводородного сырья. учет расхода реагентов. контроль и корректировка основных технологических параметров и режима работы скважин. отбор проб для проведения лабораторных исследований ведение оперативной, технической и технологической документации по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья. информирование непосредственного руководителя о параметрах работы оборудования для добычи углеводородного сырья. внесение информации по технологическому сопровождению процесса добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии).</p> <p>Уметь: определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья. производить установку и снятие штуцеров. регулировать подачу реагентов. устанавливать и менять режим работы дозирочного насоса. производить замер дебита скважин. регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья.</p> <p>Знать: рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья. порядок и правила регулирования режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья физико-химические свойства реагентов, применяемых при добыче углеводородного сырья. нормы расхода реагентов. технологический регламент, технические характеристики и параметры работы. оборудования для добычи углеводородного сырья. технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья. правила и способы отбора проб для проведения лабораторных исследований.</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|---|--|---|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>методика проведения замеров дебита скважин. принцип работы кипиа. виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья. основные сведения о технологическом процессе добычи углеводородного сырья. инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации. порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии). порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> | | | | |
| Дополнительные квалификации, компетенции (Горнодобывающая отрасль) | Соответствие ПС 19.058 Работник по исследованию скважин | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ОТФ |
| Оператор по исследованию скважин | ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин | А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования | Выполнение работ профессии рабочего 15832 Оператор по исследованию скважин | ПК Х.1 Подготавливать и обслуживать исследовательское и вспомогательное оборудование. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: обслуживания исследовательского и вспомогательного оборудования.</p> <p>Уметь: проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений устранять неисправности тпа, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|---|---|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования выполнять погрузо-разгрузочные работы и размещение грузов пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха применять ручной слесарный инструмент применять средства индивидуальной и коллективной защиты выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования</p> <p>Знать: правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений основные приемы слесарных работ основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее - кип), установленных на исследовательском оборудовании и скважине устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> | | | | |
| | | А /02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей | | ПК Х.2 Проводить отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: отбора поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей</p> <p>Уметь: использовать запорную арматуру системы отбора проб. отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов. осуществлять маркировку проб. выполнять продувку пробоотборных точек.</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|--|--|---|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Знать: физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации устройство, назначение и правила эксплуатации устьевого оборудования скважины, контрольного замерного сепаратора и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин. порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей. требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к маркировке проб. правила транспортировки и хранения проб технологические режимы, параметры работы скважин. требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> | | | | |
| Дополнительные квалификации, компетенции (Горнодобывающая отрасль) | Соответствие ПС 19.020 Оператор по поддержанию пластового давления | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ОТФ |
| Оператор по поддержанию пластового давления | ОТФ В Обеспечение технологического процесса ППД | А/01.3 Проверка технического состояния оборудования для ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | Выполнение работ по профессии рабочего 15868 Оператор по поддержанию пластового давления | ПК Х.1 Проводить техническое обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: проведения технического обслуживания оборудования системы поддержания пластового давления.</p> <p>Умения:</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| | | | | |

выявлять повреждения обвалования, опор технологического оборудования для ппд при обходе по установленным маршрутам кустовой площадки объекта ппд
 выявлять утечки во фланцевых соединениях на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ппд
 выявлять дефекты, повреждения запорной арматуры на фонтанной арматуре нагнетательных скважин объекта ппд
 выявлять дефекты, механические повреждения, утечки на устье нагнетательных скважин объекта ппд
 выявлять утечки через уплотнения соединений трубопроводов, технологического оборудования внутри блока гребенок объекта ппд
 выявлять механические повреждения, следы износа и коррозии элементов и технологического оборудования внутри блока гребенок объекта ппд
 применять нормативно-техническую документацию для проведения проверки технического состояния оборудования для ппд
 выявлять дефекты, механические повреждения трубных делителей фаз объекта ппд, утечки в них
 выявлять механические повреждения, следы износа и коррозии запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ппд
 выявлять дефекты, механические повреждения кипиа, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия
 передавать оперативную информацию оператору пульта управления о прибытии на кустовую площадку и об обнаружении нештатных ситуаций в работе оборудования для ппд
 применять стационарные и переносные средства связи для передачи оперативной информации оператору пульта управления.

Знания:

назначение, устройство и принцип действия наземного и подземного оборудования нагнетательных скважин объекта ппд.
 назначение, устройство и принцип действия фонтанной арматуры нагнетательных скважин объекта ппд.
 значения предельно допустимых давлений на устье работающих нагнетательных скважин объекта ппд.
 причины утечек (пропусков) в резьбовых соединениях узлов и фланцевых соединениях в блоке гребенок объекта ппд.
 виды повреждений трубопроводов в блоке гребенок объекта ппд.
 перечень неисправностей трубных делителей фаз объекта ппд.
 назначение, устройство и принцип действия запорной арматуры трубных делителей фаз объекта ппд.
 виды неисправностей кипиа, устьевой обвязки гибкой трубы, устьевой арматуры, регулирующей арматуры насосной системы двойного действия.
 назначение, устройство и принцип действия средств связи.
 инструкции по эксплуатации средств связи
 правила оформления вахтового (сменного) журнала объекта ппд.
 приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|---|---|---|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. | | | | |
| | | А /02.3 Эксплуатация КИПиА объекта ППД под руководством оператора по поддержанию пластового давления более высокого уровня квалификации | | ПК Х.2. Эксплуатировать контрольно-измерительные приборы системы поддержания пластового давления. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: проверка работоспособности средств автоматики, телемеханики и кипиа замена приборов учета, применяемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ппд проверка целостности пломб, установленных на кипиа фиксирование показаний кипиа в оперативном журнале учет сроков поверки кипиа и внесение записей в регистрационный журнал передача оперативной информации оператору пульта управления о техническом состоянии кипиа, показаний приборов учета</p> <p>умения: выявлять неисправности, дефекты средств автоматики, телемеханики и кипиа. применять рабочий инструмент для замены приборов учета, используемых на нагнетательных скважинах и в блоке гребенок объекта ппд. выявлять отсутствие, повреждение пломб, установленных на кипиа контролировать технологический режим закачки воды в систему ппд по показаниям средств измерений. фиксировать даты поверки кипиа в регистрационном журнале. применять стационарные и переносные средства связи для передачи оперативной информации. применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Знания: назначение, устройство и принцип действия кипиа, установленных на оборудовании для ппд назначение, устройство и принцип действия приборов учета назначение, устройство пломб кипиа</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|---|---|---|---|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| технологический диапазон показаний приборов, контролирующих работу системы ппд сроки и способы поверки кипиа назначение, устройство и принцип действия средств связи инструкции по эксплуатации средств связи приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности | | | | |
| Дополнительные квалификации, компетенции (Горнодобывающая отрасль) | Соответствие ПС 19.036 Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ОТФ |
| Оператор пульта управления в добыче нефти и газа | ОТФ В Обеспечение работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья | В/ 01.4 Проверка технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья | Выполнение работ по профессии рабочего 15950 Оператор пульта управления в добыче нефти и газа | ПК Х.1 Проводить технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| Владеть навыками: технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья Умения: читать техническую документацию общего и специализированного назначения. определять механические повреждения оборудования, трубопроводной арматуры, систем вентиляции. контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений, визуально, на слух. определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты. выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования. информационные показания средств кипиа. | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>пользоваться электрооборудованием.</p> <p>отбирать пробы растворов ингибиторов гидратообразования, абсорбентов, производственных токов, жидких углеводородов, химреагентов и гсм на химический анализ.</p> <p>пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха.</p> <p>фиксировать</p> <p>принимать меры к устранению отклонений от нормального режима работы оборудования.</p> <p>устранять мелкие неисправности в работе оборудования установок подготовки углеводородного сырья.</p> <p>заполнять оперативную, техническую документацию по техническому состоянию оборудования на установках подготовки углеводородного сырья.</p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Знания:</p> <p>устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья.</p> <p>маршруты обходов оборудования.</p> <p>технологические схемы установок подготовки углеводородного сырья к транспорту и общецеховых систем.</p> <p>признаки негерметичности трубопроводов и технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья.</p> <p>способы обнаружения и устранения утечек углеводородного сырья, ингибиторов гидратообразования, абсорбентов.</p> <p>правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана, тяжелых углеводородов, метанола.</p> <p>основные правила технической эксплуатации инструмента, средств пожаротушения и ухода за ними.</p> <p>правила и способы отбора проб углеводородного сырья, растворов ингибиторов гидратообразования, абсорбентов, производственных стоков, гсм и химреагентов для химического анализа.</p> <p>нормальные параметры и допустимые отклонения в работе оборудования установок подготовки углеводородного сырья.</p> <p>назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации.</p> <p>назначение и принцип работы кипиа, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья.</p> <p>физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации.</p> <p>требования нормативно-технической документации (нтд) по эксплуатации оборудования на технологических установках подготовки углеводородного сырья.</p> <p>требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|--|---|---|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| | | В 02/4 Выполнение вспомогательных работ по поддержанию заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья | | ПК Х.2 Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудование для добычи углеводородного сырья. |

Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций

Владеть навыками:

Выполнение операций по регулированию технологического режима работы оборудования технологических линий установок подготовки углеводородного сырья под руководством работника более высокой квалификации
 Определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья
 Учет расхода реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов
 Отбор проб углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов под руководством работника более высокого уровня квалификации
 Закачка жидких и засыпка сухих реагентов в резервуары установок подготовки углеводородного сырья
 Слив (дренирование) реагентов из емкостей установок подготовки углеводородного сырья
 Переключение ТПА под руководством работника более высокой квалификации
 Пуск и останов технологических линий под руководством работника более высокой квалификации
 Пуск и регулировка подачи ингибитора коррозии и гидратообразования
 Отпуск метанольной воды для регенерации и утилизации
 Ведение оперативной, технической документации по режимам работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья

Умения:

Определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования.
 Выполнять технологические операции по пуску и останову технологических линий установок подготовки углеводородного сырья.
 Отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов.
 Сливать (дренировать) реагенты из емкостей установок подготовки углеводородного сырья.
 Закачивать жидкие и засыпать сухие реагенты в резервуары установок подготовки углеводородного сырья.

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>Регулировать подачу реагентов, топлива, пара и воды. Оценивать показания приборов на соответствие нормативным параметрам технологического процесса. Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений, визуально. Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании установок подготовки углеводородного сырья. Выполнять регулировочные работы на вспомогательном оборудовании. Пользоваться приборами, приспособлениями и инструментами для проведения замеров, отбора проб. Оформлять оперативную, техническую документацию по ведению технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья. Выполнять технологические операции по аварийному останова обслуживаемого оборудования. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Знания: Технологический процесс подготовки углеводородного сырья. Основы гидравлики и газовой динамики. Основы образования газогидратов и способы их устранения. Основы электромеханики. Технологический процесс добычи, сбора, подготовки, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа. Физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации. Схема сбора и транспортировки углеводородного сырья на обслуживаемом участке. Термины, определения, обозначения технических параметров работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья. Режимы работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья. Алгоритмы пуска и останова технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья. Правила, инструкции по эксплуатации оборудования установок подготовки углеводородного сырья, используемых инструментов и приспособлений. Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья. Порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов. Порядок замены реагента на установках подготовки углеводородного сырья. План ликвидации аварий. Назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации.</p> | | | | |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Дополнительные квалификации, компетенции, <i>(Топливно-энергетический комплекс)</i> | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. | | | | |
| Дополнительные квалификации, компетенции <i>(Горнодобывающая отрасль)</i> | Соответствие ПС 19.028 Работник по текущему (подземному) ремонту скважин | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ОТФ |
| Оператор по подземному ремонту скважин | ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности | С/01.4 Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами | Выполнение работ по профессии рабочего 15870 Оператор по подземному ремонту скважин | ПК Х.1 Выполнять мероприятия по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |
| <p>Владеть навыками: подготовка оборудования, инструментов, приспособлений и измерительных приборов к эксплуатации для проведения текущего (подземного) ремонта скважин регулировка и настройка оборудования, приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин проверка комплектности оборудования и инструментов для ремонта скважин проверка исправности оборудования и инструментов для ремонта скважин устранение неисправностей оборудования и инструментов для ремонта скважин выполнение профилактического ухода за оборудованием и инструментами для ремонта скважин поддержание в чистоте оборудования и инструментов для ремонта скважин</p> <p>Уметь: проверять маркировку (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольно-измерительных приборах для ремонта скважин на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|--|---|--|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>осуществлять регулировку и настройку приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин использовать слесарный инструмент для проверки исправности оборудования для ремонта скважин устранять неисправности оборудования и инструментов для ремонта скважин использовать обтирочный материал для поддержания чистоты инструментов применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Знать: назначение и виды оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и реагентов, применяемых при капитальном и текущем (подземном) ремонте скважин. основы слесарного дела. типы основного и вспомогательного оборудования для ремонта скважин, контрольно-измерительных приборов, элементов малой механизации, противовыбросового оборудования (превенторов). правила работы с инструментами, приспособлениями и измерительными приборами для ремонта скважин. нормы и методы испытания оборудования, механизмов и приспособлений для ремонта скважин. правила ведения технической документации. методы отбраковки инструмента и оборудования. места хранения и утилизации промасленной ветоши. правила смазки основного и вспомогательного оборудования, инструментов для ремонта скважин. виды моющих средств и условия их применения. правила эксплуатации устройств молниезащиты и защиты от статического электричества. виды капитального и текущего (подземного) ремонта скважин. условные сигналы безопасного ведения работ. требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты.</p> | | | | |
| | | С/04.4 Проведение операций по текущему (подземному) ремонту скважины | | ПК Х.2 Проводить операции по текущему (подземному) ремонту скважины. |
| Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливно-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|---|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>Владеть навыками: проведения операций по текущему (подземному) ремонту скважины.</p> <p>Уметь: осуществлять свинчивание и развинчивание труб и штанг. осуществлять подгонку штанг и вызов подачи. ликвидировать обрыв полированного штока. контролировать исправность талевой системы. проводить учет исправности талевой системы. контролировать интервал прохождения инструмента в стволе скважины. устанавливать комплект сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем. контролировать намотку кабеля на барабан/размотку с барабана при подъеме/спуске электроцентробежных насосов, глубинных приборов, капиллярных систем. производить спуско-подъемные операции с доливом скважины жидкостью глушения осуществлять посадку и срыв пакерующих устройств рассчитывать глубину посадки пакерующих устройств. осуществлять установку и извлечение клапана-отсекателя осуществлять установку и извлечение глухой пробки. выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от отложений. устранять обрыв и отворот штанг. осуществлять замену глубинного насоса. производить разборку, чистку, установку и испытание якорей. измерять глубину погружения насоса. выполнять проработку эксплуатационной колонны в установленном интервале с использованием гидравлических и механических скреперов. производить срыв планшайбы. выполнять работы по восстановлению и увеличению приемистости нагнетательных скважин. извлекать плунжер и ловить всасывающий клапан. устанавливать песчаный мост на заданной глубине. применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> | | | | |

| Дополнительные квалификации, компетенции, (Топливо-энергетический комплекс) | Соответствие ПС 19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата | | Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части | |
|--|--|-----------------------|---|-----------------------|
| | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ | Наименование ВД | Код и наименование ПК |
| <p>Знать: устройство, типы и принцип действия автоматов для механического свинчивания и развинчивания труб и штанг. способы эксплуатации талевой системы. назначение, устройство и типоразмеры глубинных приборов, капиллярных систем. допустимые скорости спуска и подъема труб и штанг при различной оснастке и различном скважинном оборудовании. последовательность операций при спуске и подъеме труб, штанг и при наращивании инструмента. способы замера труб нефтяного сортамента. инструкции по безопасному ведению работ при замене полированного штока. назначение и устройство средств механизации и автоматизации спускоподъемных операций. назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров. типы и конструктивные особенности электропогружных насосных установок. типы и характеристики насосных агрегатов, применяемых при текущем (подземном) ремонте. устройство и принцип работы аппаратов различных модификаций, а также подвесных ключей, в том числе гидравлических ключей с автоматической смазкой. методы и технологии восстановления и увеличения приемистости нагнетательных скважин. приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений. правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента. технология ведения ловильных работ в скважине. конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин. виды инструментов, применяемых при текущем (подземном) ремонте скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности), и правила их эксплуатации. инструктивные карты безопасного ведения работ при текущем (подземном) ремонте скважин. способы эксплуатации скважин способы эксплуатации скважин одновременно-раздельной закачки, одновременно-раздельной добычи и одновременно-раздельной эксплуатации. метод определения нагрузок, посадки инструмента на забой скважины. основные понятия о пневмо-, гидро-, электросистемах и их устройстве. условные сигналы для безопасного ведения работ. области применения и руководство по эксплуатации искрогасителей.</p> | | | | |

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Общие компетенции (ОК) | | | | | | | | | Профессиональные компетенции (ПК) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 |
| ОП.06 | Геология | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Техническая механика | 0 | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Охрана труда | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Промышленная безопасность | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Пожарная безопасность | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Системы искусственного интеллекта | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Проектная деятельность в профессиональной сфере | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | Анализ и обработка данных в цифровой экономике для предприятия отрасли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ 01 | Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| МДК 01.01 | Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.02 | Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| ПМ.01.01(ЭК) | Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений (экзамен по модулю) | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02. | Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

| Индекс | Наименование | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | Рекомендуемый курс |
|---------------|---|-------------|--|---|------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | | | Учебные занятия | Практики | Курсовой проект (лабога) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 312 | 232 | 246 | | | 66 | | |
| СГ.01 | История России | 36 | 36 | 28 | | | 8 | | 2 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 66 | 40 | 56 | | | 10 | | 2-3 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 64 | 68 | | | | | 2 |
| СГ.04 | Физическая культура | 70 | 70 | 70 | | | | | 2 |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | 36 | 16 | 4 | | | 16 | | 2 |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | 36 | 6 | 20 | | | 32 | | 2 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 634 | 358 | 460 | | | 156 | 18 | |
| ОП.01 | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | 54 | 32 | 46 | | | 2 | 6 | 2 |
| ОП.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 72 | 46 | 56 | | | 16 | | 1 |
| ОП.03 | Экологические основы природопользования | 36 | 16 | 32 | | | 4 | | 3 |
| ОП.04 | Инженерная графика | 52 | 36 | 44 | | | 8 | | 1 |
| ОП.05 | Электротехника и электроника | 48 | 26 | 42 | | | 6 | | 2 |
| ОП.06 | Геология | 72 | 32 | 64 | | | 2 | 6 | 2 |
| ОП.07 | Техническая механика | 48 | 24 | 40 | | | 2 | 6 | 2 |
| ОП.08 | Охрана труда | 36 | 20 | 30 | | | 6 | | 2 |
| ОП.09 | Промышленная безопасность | 36 | 20 | 30 | | | 6 | | 3 |
| ОП.10 | Пожарная безопасность | 36 | 20 | 30 | | | 6 | | 3 |
| ОП.11 | Системы искусственного интеллекта | 72 | 36 | 4 | | | 68 | | 3 |
| ОП.12 | Проектная деятельность в профессиональной сфере | 36 | 28 | 8 | | | 28 | | 3 |
| ОП.13 | Анализ и обработка данных в цифровой экономике для предприятия отрасли | 36 | 22 | 34 | | | 2 | | 2 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 1826 | 1362 | 1108 | 612 | 10 | 670 | 48 | |
| ПМ 01 | Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений | 324 | 192 | 224 | 72 | | 82 | 18 | 2-3 |
| МДК 01.01 | Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений | 160 | 112 | 148 | | | 6 | 6 | 2-3 |
| МДК 01.02 | Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин | 86 | 62 | 76 | | | 4 | 6 | 2-3 |
| УП.01 | Учебная практика | 36 | 36 | | 36 | | 36 | | 2 |
| ПП.01 | Производственная практика | 36 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 |
| ПМ.01.ЭК | Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений (экзамен по модулю) | 6 | | | | | | 6 | 3 |
| ПМ.02. | Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | 324 | 236 | 200 | 108 | 10 | 118 | 6 | |

| Индекс | Наименование | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | Рекомендуемый курс |
|--------------|---|------------|--|---|------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | | | Учебные занятия | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| МДК.02.01 | Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья | 210 | 164 | 200 | | 10 | 10 | | 2-3 |
| УП.02 | Учебная практика | 36 | 36 | | 36 | | 36 | | 2 |
| ПП.02 | Производственная практика | 72 | 36 | | 72 | | 72 | | 3 |
| ПМ.02.ЭК | Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа (экзамен по модулю) | 6 | | | | | | 6 | 3 |
| ПМ.03 | Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | 338 | 296 | 248 | 72 | | 84 | 6 | 2-3 |
| МДК.03.01 | Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | 188 | 144 | 180 | | | 8 | | 2-3 |
| МДК.03.02 | Выполнение работ по профессии Оператор по подземному ремонту скважин | 72 | 44 | 68 | | | 4 | | |
| ПП.03 | Производственная практика | 72 | 108 | | 72 | | 72 | | 3 |
| ПМ.03.ЭК | Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин (экзамен по модулю) | 6 | | | | | | 6 | 3 |
| ПМ.04 | Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья | 324 | 266 | 164 | 144 | | 154 | 6 | 2-3 |
| МДК 04.01 | Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья | 174 | 122 | 164 | | | 10 | | 2-3 |
| УП 04 | Учебная практика | 36 | 36 | | 36 | | 36 | | 2 |
| ПП 04 | Производственная практика | 108 | 108 | | 108 | | 108 | | 2-3 |
| ПМ.04.ЭК | Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа (экзамен по модулю) | 6 | | | | | | 6 | 3 |
| ПМ 05 | Организация работ по добыче углеводородного сырья | 228 | 164 | 140 | 72 | | 82 | 6 | 3 |
| МДК 05.01 | Организация работ по добыче углеводородного сырья | 150 | 92 | 140 | | | 10 | | 3 |
| ПП 05 | Производственная практика | 72 | 72 | | 72 | | 72 | | 3 |
| ПМ.05.ЭК | Организация работ по добыче нефти и газа (экзамен по модулю) | 6 | | | | | | 6 | 3 |
| ПМ 06 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 288 | 208 | 132 | 144 | | 150 | 6 | 2 |
| МДК 06.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 72 | 64 | 68 | | | 4 | | 2 |

| Индекс | Наименование | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | Рекомендуемый курс |
|-----------|---|-------|--|---|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | | | Учебные занятия | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| МДК 06.02 | Выполнение работ по профессии Оператор по добыче нефти и газа | 66 | | 64 | | | 2 | | 2 |
| УП.06 | Учебная практика | 144 | 144 | | 144 | | 144 | | 2 |
| ПМ.06.ЭК | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (квалификационный экзамен) | 6 | | | | | | 6 | 2 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | 216 | | | | | | | |
| Итого: | | 2988 | 2446 | | | | | | |

5.3. Основные профессиональные образовательные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Основная профессиональная образовательная 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 учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.4. Основная профессиональная образовательная 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.

Основная профессиональная образовательная рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

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

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе 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 (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен.

Основная профессиональная образовательная программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена. Основная профессиональная образовательная программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Основные профессиональные образовательные 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 в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Основной профессиональный образовательный перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;

Безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

-электротехники и электроники;

-геологии.

Мастерские/зоны по видам работ:

-слесарная;

-добычи нефти и газа (нефтяной полигон).

Спортивный комплекс⁴

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

– актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО основной профессиональный образовательный перечень материально-технического обеспечения и основной профессиональный образовательный 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 возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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 в организациях, направление деятельности которых соответствует области

⁴ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» располагает спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

профессиональной деятельности: 19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 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, не менее 25 %.

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.