

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.09.2025 14:47:30
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия

21.01.02 Оператор по ремонту скважин

На базе основного общего образования

Форма обучения - очная

Квалификация выпускника:
Оператор по ремонту скважин

Одобрено на заседании педагогического совета
Многопрофильного колледжа
(Протокол № 4-доп от 21.04 2025 г.)

Директор МПК ТИУ

Утверждено решением Ученого совета ТИУ
(Протокол № 08 от 21.04 2025 г.)

И.о. ректора ТИУ

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»»

Генеральный директор

А.А. Тепляков



СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1 Общие положения	3
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативно-правовая база разработки образовательной программы	3
1.3. Перечень сокращений	4
2 Основные характеристики образовательной программы	6
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	8
3.2. Профессиональные стандарты	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	9
4 Требования к результатам освоения образовательной программы	10
4.1. Общие компетенции	10
4.2. Профессиональные компетенции	13
4.3. Матрица компетенций выпускника	39
5 Структура и содержание образовательной программы	50
5.1. Учебный план	50
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	54
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	55
5.4. Календарный учебный график	56
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	58
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	58
5.7. Практическая подготовка	58
5.8. Государственная итоговая аттестация	59
6 Условия реализации образовательной программы	59
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	59
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	59
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	60
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	60
Приложения	
Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 1)	
Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 2)	
Материально-техническое оснащение образовательной программы (Приложение 3)	
Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 4)	
Рабочая программа воспитания (Приложение 5)	

1 Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.09.2022г. № 824 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

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

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативно-правовая база разработки образовательной программы

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин» от 12.09.2022г. № 824;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 09 сентября 2020 г. № 596н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по текущему (подземному) ремонту скважин»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 17 ноября 2020 г. № 794н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист подъемника по ремонту, реконструкции и освоению скважин в нефтегазовой отрасли»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 20 февраля 2023 г., зарегистрирован 20 февраля 2023 г., № 2УМУ – 512/2023;
- Порядок разработки образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с требованиями актуализированных федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 27 мая 2021, зарегистрирован 27.05.2021, № 2УМУ – 426/2021;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 26 ноября 2020, зарегистрировано 26.11.2020, № 2УМУ-392/2020;
- Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 30 марта 2022, зарегистрировано 30.03.2022, №2УМУ – 448/2022;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы), утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 22 декабря 2022, зарегистрировано 22.12.2022, №2УМУ – 501/2022;
- Порядок планирования и организации самостоятельной работы в соответствии с требованиями актуализированных ФГОС СПО, утвержденный 5 августа 2020;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2018 №1037;
- Положение о многопрофильном колледже;
- иные локальные нормативные акты Университета.

1.3. Перечень сокращений

- ВЧ – вариативная часть образовательной программы;
- 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;
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.

2 Основные характеристики образовательной программы

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «Оператор по ремонту скважин».

Выпускник образовательной программы по квалификации «Оператор по добыче нефти и газа» осваивает общие виды деятельности: выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта; выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности; выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин; выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин; ведение процесса гидравлического разрыва пласта и гидropескоструйной перфорации (по выбору); обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин (по выбору).

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Топливо-энергетический комплекс Машиностроение
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	19.028 Работник по текущему (подземному) ремонту скважин (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 09 сентября 2020 г. № 596н</i>) 18.001 Горнорабочий (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 19 января 2017 г. № 52н</i>)
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) К работе допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 сентября 2022 г. № 824 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.01.02 Оператор по ремонту скважин»

Квалификация (-и) выпускника	оператор по ремонту скважин	
в т.ч. дополнительные квалификации	оператор по добыче нефти и газа	
Направленности (при наличии)		
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	2 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	4428 академических часа	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952 академических часа	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1476	
<i>социально-гуманитарный цикл</i>	344	
общепрофессиональный цикл	459	
профессиональный цикл	2113	1296
в т.ч. практика:	1296	1296
- учебная	468	468
- производственная	828	828
Вариативная часть образовательной программы	612	
Государственная итоговая аттестация	36	
Всего	4428	1296

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Профессиональные стандарты¹

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	19.028 Работник по текущему (подземному) ремонту скважин	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 09 сентября 2020 г. № 596н	ОТФ А Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	ТФ А/01.30 Благоустройство площадки проведения ремонта скважин
			ОТФ А Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	ТФ А/02.3 Выполнение отдельных операций при подготовке к ремонту скважин
			ТФ В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ТФ В/01.4 Проведение замещения скважинной жидкости, промывки скважины, стравливания избыточного давления в скважине
			ТФ В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ТФ В/0 2.4 Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважин
			ТФ В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ТФ В/03.4 Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ
			ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	ТФ С/01.4 Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами
			ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	ТФ С/02.4 Выполнение операций при подготовке устья скважины к ремонт
			ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	ТФ С/03.4 Проведение операций по промывке и обработке скважины
			ОТФ С Проведение текущего	ТФ С/04.4 Проведение операций по текущему

¹При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

			(подземного) ремонта скважин I категории сложности	(подземному) ремонту скважины
			ТФ D Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ D/01.5 Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин
			ТФ D Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ D/02.5 Организация и проведение работ по текущему (подземному) ремонту скважин
2	18.001 Горнорабочий	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 19 января 2017 г. № 52н «Об утверждении профессионального стандарта «Горнорабочий»	ОТФ В Выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых	Ф В/03.2 Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах)
			ОТФ Е Выполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезных ископаемых	ТФ Е/01.3 Выполнение вспомогательных операций при очистных работах в добычных забоях рудников (лавах шахт)

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ПМ 01. Выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта
Выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности	ПМ 02. Выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности
Выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПМ 03. Выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
Выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин	ПМ 04. Выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин
Виды деятельности по выбору	
Обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин (на выбор)	ПМ 05. Обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин (на выбор)
Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добычи нефти и газа	ПМ.06 Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добычи нефти и газа

4 Требования к результатам 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: 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> <p>Знания: 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</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: 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> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства</p>

		информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; 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> <p>Знания: 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</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
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	<p>Умения: описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения</p>

	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. 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.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ПК 1.1 Выполнять работы по обустройству площадки проведения ремонта скважин	Навыки:
		выполнения работ по перемещению рабочей площадки, приемных мостков, передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов для ремонта скважин;
		монтажа и демонтажа рабочей площадки, приемных мостков и маршевых лестниц;
		выполнения земляных, плотничных, слесарных и такелажных работ по подготовке скважин к ремонту
		Умения:
		устанавливать стеллажи, приемные мостки, рабочую площадку и сливные поддоны;
		подготавливать площадку и фундамент для установки подъемных сооружений и агрегатов для ремонта скважин;
		собирать и разбирать легкоборные конструкции оборудования по добыче углеводородного сырья;
		использовать слесарный инструмент;
		пользоваться запорными устройствами и средствами блокировки оборудования и инструмента;
		применять средства индивидуальной и коллективной защиты
		Знания:
		подъемные сооружения (вышки, мачты) и правила их крепления;
		правила перемещения подъемных сооружений для ремонта скважин;
схема расстановки основного и вспомогательного оборудования на территории ремонтируемой скважины;		
основные виды слесарных, плотничных и такелажных работ;		

		виды капитального и текущего (подземного) ремонта скважин;
		технологический инструмент для текущего (подземного) ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности);
		порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии);
		виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования;
		порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты;
		план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
		требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	ПК 1.2 Проводить замещение скважинной жидкости, промывки скважины	Навыки:
		монтажа нагнетательной линии насосного агрегата;
		обвязки насосного агрегата с устьем скважины, желобной системой и емкостью долива;
		испытания нагнетательной линии насосного агрегата;
		проведения замещения скважинной жидкости;
		осуществления прямой или обратной промывки скважины;
		заполнения рабочей документации о проведении промывки скважины
		Умения:
		осуществлять монтаж нагнетательной линии насосного агрегата;
		монтировать линии обвязки (выкидные и глушения) для закачки технологических жидкостей и сброса флюида;
		обвязывать насосный агрегат с устьевым оборудованием для промывки скважины или замещения скважинной жидкости;
		опрессовывать нагнетательную линию насосного агрегата на необходимое давление;
		использовать различные растворы для проведения замещения скважинной жидкости;
определять объем жидкости глушения скважин;		
осуществлять прямую и обратную промывку скважины;		
проверять плотность промывочной жидкости;		
контролировать параметры промывки скважины		
Знания:		
назначение и виды скважинного оборудования;		
схемы обвязки устьевого оборудования;		
способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами;		

		классификация жидкостей глушения скважин;
		требования, предъявляемые к жидкостям для глушения скважин;
		способы и технология промывки скважин;
		назначение, устройство и правила эксплуатации промывочных вертлюгов;
		назначение, устройство, правила эксплуатации, способы крепления и оплетки рукавов высокого давления для промывки скважин
	ПК 1.3 Выполнять передислокацию оборудования для ремонта скважин	Навыки:
		подготовки оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин к передислокации;
		проверки и осмотра транспортных узлов оборудования для ремонта скважин;
		фиксации отдельных частей оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин;
		передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин согласно утвержденному маршруту перемещения
		Умения:
		проверять техническое состояние транспортных узлов оборудования;
		фиксировать жестким методом оборудование, инструменты и приспособления, которые могут быть подвержены смещению при транспортном движении;
		устанавливать в транспортное положение выдвижные части подъемного агрегата, приемного мостка, емкости желобной, кабеленаматывателя, вагон-дома;
		распознавать опасные места маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин, принимать меры по преодолению опасных участков
		Знания:
		инструкции по безопасной передислокации оборудования для ремонта скважин;
		схема маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин;
		условные сигналы, применяемые во время передислокации подъемных агрегатов и оборудования для ремонта скважин;
		руководство по эксплуатации инструментальных будок, вагон-домов и мобильных емкостей;
	правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ;	
	правила сцепки-расцепки прицепных устройств;	
	способы устранения смещений в соединениях и частях вышки	
	ПК 1.4	Навыки:

	Осуществлять подготовку устья скважины к проведению ремонтных работ	расстановки, монтажа, демонтажа, проверки и центровки передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
		монтажа инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для ремонта скважин;
		монтажа и демонтажа противовыбросового оборудования, желобной системы и емкости долива
		Умения:
		планировать территорию вокруг скважины, устранять замазученность;
		осуществлять монтаж, демонтаж, проверку и центровку передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
		монтировать соответствующее противовыбросовое оборудование на устье скважины;
		осуществлять монтаж и демонтаж желобной системы, емкости долива;
		определять признаки газонефтеводопроявлений;
		управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях
		Знания:
		способы ликвидации замазученности;
		схема расстановки основного и вспомогательного оборудования, инструментальной будки, вагон-дома, помещений на территории ремонтируемой скважины;
		правила и технология установки, центровки, крепления и подключения передвижных подъемных сооружений и агрегатов на устье скважины;
		правила проведения вышккомонтажных работ;
		способы устранения смещений в соединениях и частях вышки;
		назначение, виды и технические характеристики оборудования, подъемных агрегатов, применяемых при капитальном и текущем (подземном) ремонте;
схема монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов, комплексов герметизирующего оборудования модернизированного, превенторов плащечных шиберных отдельных);		
устройство и правила монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов);		
назначение и правила эксплуатации противовыбросового оборудования и его элементов;		
методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлении		
Выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта	ПК 2.1 Выполнять мероприятий по	Навыки: подготовки, регулировки и настройки оборудования, инструментов, приспособлений и измерительных приборов для проведения текущего (подземного) ремонта скважин;

скважин I, II категории сложности	подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами	проверки комплектности и исправности оборудования и инструментов для ремонта скважин;
		устранения неисправностей оборудования и инструментов для ремонта скважин;
		выполнения профилактического ухода за оборудованием и инструментами для ремонта скважин
		Умения:
		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;
		осуществлять регулировку и настройку приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин;
		устранять неисправности оборудования и инструментов для ремонта скважин;
		использовать слесарный инструмент для проверки исправности оборудования для ремонта скважин
		Знания:
		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;	
	требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
	ПК 2.2 Проводить работы по текущему (подземному) ремонту	Навыки:
		свинчивания и развинчивания труб и штанг;
	контроля и учета исправности талевого системы;	
	контроля интервала прохождения инструмента в стволе скважины;	
	шаблонирования скважины с отбивкой забоя;	
	проработки эксплуатационной колонны скреперами;	

	скважины	проведение работ с агрегатом подъемным для ремонта скважин (далее АПРС) различных модификаций;
		организации процесса намотки кабеля на барабан/размотки с барабана при подъеме/спуске электроцентробежных насосов;
		выполнения спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения;
		замены глубинного насоса;
		разборки, чистки, установки и испытания якорей;
		посадки и срыва пакерующих устройств;
		выполнения работ по восстановлению и увеличению приемистости нагнетательных скважин;
		оснащения скважины глубинно-насосным оборудованием при вводе в эксплуатацию
		Умения:
		осуществлять свинчивание и развинчивание труб и штанг;
		контролировать и проводить учет исправности талевого системы;
		контролировать интервал прохождения инструмента в стволе скважины;
		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;
		выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от отложений;
		осуществлять замену глубинного насоса;
		измерять глубину погружения насоса;
		выполнять проработку эксплуатационной колонны в установленном интервале с использованием гидравлических и механических скреперов;
		производить разборку, чистку, установку и испытание якорей;
выполнять работы по восстановлению и увеличению приемистости нагнетательных скважин		
Знания:		
устройство, типы и принцип действия автоматов для механического свинчивания и развинчивания труб и штанг;		
способы эксплуатации талевого 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;
		назначение и устройство средств механизации и автоматизации спуско-подъемных 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 АПРС различных модификаций, а также подвесных ключей, в том числе гидравлических ключей с автоматической смазкой;
		методы и технологии восстановления и увеличения приемистости нагнетательных скважин;
		конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин;
		способы эксплуатации скважин;
		способы эксплуатации скважин одновременно-раздельной закачки, одновременно-раздельной добычи и одновременно-раздельной эксплуатации;
		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
		ПК 2.3 Проводить операции по промывке и обработке скважины
сборки и опрессовки нагнетательной линии;		
обработки призабойной зоны пласта в соответствии с планом работ;		
выполнения работ по закачке горячей нефти, растворителей и химических реагентов в скважину;		
промывки, чистки скважины от песчаных пробок, глинистого раствора;		
проведения кислотной и гидротермической обработки скважины;		
ликвидации гидратных пробок в стволе скважины;		
заполнения рабочей документации о проведении процессов промывки и обработки скважины		
	Умения:	

		осуществлять сборку и опрессовывать нагнетательную линию;
		обрабатывать призабойную зону пласта в соответствии с утвержденным планом;
		закачивать в скважину горячую нефть, растворители и химические реагенты;
		осуществлять прямую и обратную промывку скважины;
		контролировать параметры промывки скважины;
		проверять плотность промывочной жидкости;
		осуществлять промывку скважины с применением гидромонитора (пера-воронки);
		проводить кислотную и гидротермическую обработку скважины;
		выполнять работы по ликвидации гидратных пробок в стволе скважины;
		вести журнал проведения процессов промывки и обработки скважины
		Знания:
		порядок проведения работ по подготовке к проведению кислотной обработки скважин;
		технология закачки в скважину горячей нефти, растворителей и химических реагентов;
		способы и технология промывки скважин;
		характеристики процесса промывки песчаной пробки;
	назначение, устройство и правила эксплуатации промывочных вертлюгов;	
	назначение, устройство, правила эксплуатации, способы крепления и оплетки рукавов высокого давления для промывки скважин;	
	технология производства кислотной и гидротермической обработки скважин;	
	поверхностно-активные вещества, применяемые при кислотной обработке скважин;	
	физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей;	
	правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в текущем (подземном) ремонте скважин и для интенсификации добычи;	
	инструктивные карты безопасного ведения работ при текущем (подземном) ремонте скважин	
	ПК 2.4 Проводить работы по подготовке скважины к освоению и проведению прострелочных и	Навыки:
		выполнения операций по подготовке скважин к освоению;
		подготовки скважины к проведению геофизических работ свабом и компрессором;
очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком;		
подготовки скважины к прострелочно-взрывным работам и геофизическим исследованиям		
	Умения:	

	геофизических исследований	<p>осуществлять операции по подготовке скважины к освоению;</p> <p>готовить скважину к прострелочно-взрывным работам и геофизическим исследованиям;</p> <p>осуществлять очистку эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребок;</p> <p>готовить скважины к проведению геофизических работ свабом и компрессором</p> <p>Знания:</p> <p>способы геофизических исследований скважин;</p> <p>инструкции по безопасному ведению работ при свабировании скважин;</p> <p>технология освоения скважин при всех способах эксплуатации;</p> <p>технология очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребок;</p> <p>технология подготовки скважин к прострелочно-взрывным работам</p>
Выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК 3.1 Проводить подготовительные работы перед глушением скважин	<p>Навыки:</p> <p>расстановки, монтажа, демонтажа и проверки оборудования для проведения глушения скважины;</p> <p>монтажа и демонтажа желобной системы, емкости долива;</p> <p>опрессовки линии нагнетания;</p> <p>приготовления жидкости глушения и расчета её плотности;</p> <p>Умения:</p> <p>осуществлять монтаж и демонтаж желобной системы, емкости долива;</p> <p>осуществлять расстановку, монтаж, демонтаж и проверку оборудования для проведения глушения скважины;</p> <p>опрессовывать линии нагнетания;</p> <p>подготавливать необходимый объем и состав жидкости глушения.</p> <p>Знания:</p> <p>устройство желобных систем, емкостей долива;</p> <p>способы глушения скважин;</p> <p>физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей;</p> <p>требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	ПК 3.2 Проводить кислотную обработку	<p>Навыки:</p> <p>обработки скважины в соответствии с планом работ;</p> <p>выполнения работ по закачке кислоты и химических реагентов в скважину;</p> <p>подготовки скважины к проведению кислотной обработки</p>

	скважин	Умения:
		закачивать в скважину кислоту и химические реагенты;
		подготавливать скважину к проведению кислотной обработки;
		вымывать из скважины продукты реакции кислотной обработки
		Знания:
		порядок проведения работ по подготовке к проведению кислотной обработки скважин;
		поверхностно-активные вещества, применяемые при кислотной обработке скважин;
		физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей;
	правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в текущем (подземном) ремонте скважин и для интенсификации добычи	
	ПК 3.3 Проводить спуско- подъемные операции	Навыки:
		свинчивания и развинчивания труб и штанг;
		выполнения спуско-подъемных операций с доливом скважины жидкостью глушения
		Умения:
		осуществлять свинчивание и развинчивание труб и штанг;
		производить спуско-подъемные операции с доливом скважины жидкостью глушения;
		Знания:
		устройство, типы и принцип действия автоматов для механического свинчивания и развинчивания труб и штанг;
		способы эксплуатации талевой системы;
		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	
ПК 3.4 Проводить ловильные работы	Навыки:	
	проверки комплектности и исправности оборудования и инструментов для проведения ловильных работ;	
	выполнения работ по спуску печатей в скважину для определения характера непрохождения инструмента;	
	ловли и извлечения оборвавшихся или отвинтившихся насосно-компрессорных труб или насосных штанг;	
	ловли агрегата ЭЦН вместе с кабелем или без него;	

		ловли кабеля и перфоратора;
		Умения:
		проверять комплектность и исправность оборудования и инструментов для проведения ловильных работ;
		осуществлять спуск печатей в скважину для определения характера непрохождения инструмента;
		ловить и извлекать оборвавшиеся или отвинтившиеся насосно-компрессорные трубы или насосные штанги;
		ловить погружной агрегат ЭЦН вместе с кабелем или без него;
		ловить кабель и перфоратор
		Знания:
		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;	
	ПК 3.5 Проводить ремонтно-изоляционные работы	Навыки:
		сборки и опрессовки нагнетательной линии;
		выполнения работ по закачке химических реагентов в скважину;
		промывки, чистки скважины от песчаных пробок, глинистого раствора;
		установки цементных мостов и изолирующих экранов;
		заполнения рабочей документации о проведении процессов промывки и обработки скважины
		Умения:
осуществлять сборку и опрессовывать нагнетательную линию;		
обрабатывать призабойную зону пласта в соответствии с утвержденным планом;		
закачивать в скважину химические реагенты;		
контролировать параметры продавочной скважины;		
проверять плотность продавочной жидкости;		
вести журнал проведения процессов промывки и обработки скважины		
Знания:		

		<p>порядок проведения работ ремонтно-изоляционных работ;</p> <p>технология закачки в скважину горячей нефти, растворителей и химических реагентов;</p> <p>способы и технология установки цементных мостов;</p> <p>назначение, устройство, правила эксплуатации, способы крепления и оплетки рукавов высокого давления;</p> <p>химические вещества, применяемые для ограничения водопритока;</p> <p>физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей;</p> <p>правила безопасности при использовании химически активных веществ, применяемых в текущем (подземном) ремонте скважин;</p> <p>инструктивные карты безопасного ведения работ при текущем (подземном) ремонте скважин</p>
<p>Выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин</p>	<p>ПК 4.1 Проверять техническое состояние оборудования перед проведением капитального ремонта</p>	<p>Навыки:</p> <p>подготовки, регулировки и настройки оборудования, инструментов, приспособлений и измерительных приборов для проведения капитального ремонта скважин;</p> <p>проверки комплектности и исправности оборудования и инструментов для ремонта скважин;</p> <p>устранения неисправностей оборудования и инструментов для ремонта скважин;</p> <p>выполнения профилактического ухода за оборудованием и инструментами для ремонта скважин</p> <p>Умения:</p> <p>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> <p>осуществлять регулировку и настройку приспособлений, механизмов, инструментов и контрольно-измерительных приборов для ремонта скважин;</p> <p>устранять неисправности оборудования и инструментов для ремонта скважин;</p> <p>использовать слесарный инструмент для проверки исправности оборудования для ремонта скважин</p> <p>Знания:</p> <p>назначение и виды оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и реагентов, применяемых при капитальном ремонте скважин;</p> <p>основы слесарного дела;</p> <p>типы основного и вспомогательного оборудования для ремонта скважин, контрольно-измерительных приборов, элементов малой механизации, противовыбросового</p>

		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;
		требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	ПК 4.2 Осуществлять расстановку оборудования для проведения капитального ремонта скважин	Навыки: расстановки, монтажа, демонтажа, проверки и центровки передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
		монтажа инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для ремонта скважин;
		Умения: планировать территорию вокруг скважины, устранять замазученность;
		осуществлять монтаж, демонтаж, проверку и центровку передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
		осуществлять монтаж и демонтаж желобной системы, емкости долива;
		Знания: способы ликвидации замазученности;
		схема расстановки основного и вспомогательного оборудования, инструментальной будки, вагон-дома, помещений на территории ремонтируемой скважины;
		правила и технология установки, центровки, крепления и подключения передвижных подъемных сооружений и агрегатов на устье скважины;
		правила проведения вышкомонтажных работ;
		способы устранения смещений в соединениях и частях вышки;
		назначение, виды и технические характеристики оборудования, подъемных агрегатов, применяемых при капитальном и текущем (подземном) ремонте
	ПК 4.3 Проводить глушение скважин в процессе	Навыки: расстановки, монтажа, демонтажа и проверки оборудования для проведения глушения скважины;
		монтажа и демонтажа желобной системы, емкости долива;
		опрессовки линии нагнетания;

капитального ремонта скважин		приготовления жидкости глушения и расчета её плотности;
		Умения:
		осуществлять монтаж и демонтаж желобной системы, емкости долива;
		осуществлять расстановку, монтаж, демонтаж и проверку оборудования для проведения глушения скважины;
		опрессовывать линии нагнетания;
		подготавливать необходимый объем и состав жидкости глушения.
		Знания:
		устройство желобных систем, емкостей долива;
		способы глушения скважин;
		физико-химические и биологические свойства реагентов, растворов, жидкостей;
требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности		
ПК 4.4 Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого оборудования скважин		Навыки:
		расстановки, монтажа, демонтажа, проверки и центровки передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
		монтажа инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для ремонта скважин
		Умения:
		осуществлять монтаж, демонтаж, проверку и центровку передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
		осуществлять крепление и регулировку силовых и ветровых оттяжек;
		осуществлять монтаж и демонтаж кабеленаматывателя
		Знания:
		правила и технология установки, центровки, крепления и подключения передвижных подъемных сооружений и агрегатов на устье скважины;
		правила проведения вышккомонтажных работ;
способы устранения смещений в соединениях и частях вышки;		
назначение, виды и технические характеристики оборудования, подъемных агрегатов, применяемых при капитальном и текущем (подземном) ремонте;		
устройство кабеленаматывателей, желобных систем, емкостей долива		
ПК 4.5 Осуществлять монтаж и		Навыки:
		монтажа и демонтажа противовыбросового оборудования, желобной системы и емкости долива

	демонтаж противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта скважин	Умения:
		монтировать соответствующее противовыбросовое оборудование на устье скважины;
		определять признаки газонефтеводопроявлений;
		управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях
		Знания:
		схема монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов, комплексов герметизирующего оборудования модернизированного, превенторов плащечных шиберных отдельных);
		устройство и правила монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов);
	назначение и правила эксплуатации противовыбросового оборудования и его элементов;	
	методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлении	
	ПК 4.6 Проводить капитальный ремонт скважин	Навыки:
		свинчивания и развинчивания труб и штанг;
		контроля интервала прохождения инструмента в стволе скважины;
		установки сальниковых уплотнений для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем;
		организации процесса намотки кабеля на барабан/размотки с барабана при подъеме/спуске электроцентробежных насосов;
		посадки и срыва пакерующих устройств;
		шаблонирования скважины с отбивкой забоя;
		устранения обрыва и отворота штанг;
		замены глубинного насоса;
		разборки, чистки, установки и испытания якорей;
проведения работ с агрегатом подъемным для ремонта скважин (далее АПРС) различных модификаций;		
выполнения работ по восстановлению и увеличению приемистости нагнетательных скважин;		
оснащения скважины глубинно-насосным оборудованием при вводе в эксплуатацию		
Умения:		
осуществлять свинчивание и развинчивание труб и штанг;		
контролировать интервал прохождения инструмента в стволе скважины;		
осуществлять подгонку штанг и вызов подачи;		

		ликвидировать обрыв полированного штока;
		контролировать намотку кабеля на барабан/размотку с барабана при подъеме/спуске электроцентробежных насосов, глубинных приборов, капиллярных систем;
		устанавливать комплект сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса, глубинных приборов, капиллярных систем;
		осуществлять посадку и срыв пакерующих устройств;
		выполнять шаблонирование эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от отложений;
		осуществлять замену глубинного насоса;
		измерять глубину погружения насоса;
		осуществлять установку и извлечение клапана-отсекателя;
		производить разборку, чистку, установку и испытание якорей;
		осуществлять установку и извлечение глухой пробки;
		рассчитывать глубину посадки пакерующих устройств;
		извлекать плунжер и ловить всасывающий клапан;
		выполнять работы по восстановлению и увеличению приемистости нагнетательных скважин;
		подготавливать скважину и оборудование к запуску в эксплуатацию
		Знания:
		устройство, типы и принцип действия автоматов для механического свинчивания и развинчивания труб и штанг;
		назначение, устройство и типоразмеры глубинных приборов, капиллярных систем;
		назначение, устройство, типоразмеры и правила эксплуатации пакеров;
		типы и конструктивные особенности электропогружных насосных установок;
		типы и характеристики насосных агрегатов, применяемых при капитальном ремонте;
		устройство и принцип работы АПРС различных модификаций, а также подвесных ключей, в том числе гидравлических ключей с автоматической смазкой;
		методы и технологии восстановления и увеличения приемистости нагнетательных скважин;
		конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин;
		способы эксплуатации скважин;
		способы эксплуатации скважин одновременно-раздельной закачки, одновременно-раздельной добычи и одновременно-раздельной эксплуатации;

		<p>виды инструментов, применяемых при капитальном ремонте скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности), и правила их эксплуатации;</p> <p>инструктивные карты безопасного ведения работ при капитальном ремонте скважин</p>		
<p>ПК 4.7 Осуществлять подготовку комплекса оборудования для проведения капитального ремонта скважин к передислокации</p>		<p>Навыки:</p> <p>подготовки оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин к передислокации;</p> <p>проверки и осмотра транспортных узлов оборудования для ремонта скважин;</p> <p>фиксации отдельных частей оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин;</p> <p>передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин согласно утвержденному маршруту перемещения</p>		
		<p>Умения:</p> <p>проверять техническое состояние транспортных узлов оборудования;</p> <p>фиксировать жестким методом оборудование, инструменты и приспособления, которые могут быть подвержены смещению при транспортном движении;</p> <p>устанавливать в транспортное положение выдвижные части подъемного агрегата, приемного мостка, емкости желобной, кабеленаматывателя, вагон-дома;</p> <p>распознавать опасные места маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин, принимать меры по преодолению опасных участков</p>		
		<p>Знания:</p> <p>инструкции по безопасной передислокации оборудования для ремонта скважин;</p> <p>схема маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин;</p> <p>условные сигналы, применяемые во время передислокации подъемных агрегатов и оборудования для ремонта скважин;</p> <p>руководство по эксплуатации инструментальных будок, вагон-домов и мобильных емкостей;</p> <p>правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ;</p> <p>правила сцепки-расцепки прицепных устройств;</p> <p>способы устранения смещений в соединениях и частях вышки</p>		
		<p>ПК 4.8 Ликвидировать осложнения и аварии в</p>		<p>Навыки:</p> <p>предупреждения аварий и осложнений при капитальном ремонте скважин;</p> <p>ликвидации аварий и осложнений при капитальном ремонте скважин;</p> <p>контроля безопасности выполнения работ</p>

	процессе капитального ремонта скважин	Умения:
		проводить работы по ликвидации аварий, связанных с падением инструмента и оборудования в скважину;
		проводить работы по очистке скважины от посторонних предметов;
		извлекать прихваченные трубы;
		устранять негерметичность эксплуатационной колонны;
		ликвидировать негерметичность цементного кольца;
		изолировать водопритоки;
		удалять газогидратные и песчаные пробки
		Знания:
		конструкции газовых, нефтяных и нагнетательных скважин;
		способы эксплуатации скважин;
		способы эксплуатации скважин одновременно-раздельной закачки, одновременно-раздельной добычи и одновременно-раздельной эксплуатации;
		виды инструментов, применяемых при капитальном ремонте скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности), и правила их эксплуатации;
		инструктивные карты безопасного ведения работ при капитальном ремонте скважин;
	технология устранения негерметичности эксплуатационной колонны;	
	методы изоляции притоков воды;	
	ликвидация асфальтосмолопарафиновых отложений;	
	способы удаления газогидратных пробок;	
	ликвидация песчаных пробок	
	ПК 4.9 Планировать ход работ и действий состава вахты в процессе капитального ремонта скважин	Навыки:
планирования работы и постановки производственных задач;		
контроля выполнения безопасных приемов и навыков работы при исполнении технологических операций капитального ремонта скважин		
Умения:		
формулировать производственные задачи;		
контролировать и демонстрировать выполнение безопасных приемов и навыков работы при исполнении технологических операций капитального ремонта скважин		
Знания:		
инструкции по безопасному ведению работ при капитальном ремонте скважин;		
технологические карты безопасного выполнения работ по текущему (подземному)		

		ремонту скважин;		
		основы оперативного руководства коллективом;		
		основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе;		
		принципы производственного наставничества		
	ПК 4.10 Координировать действия состава вахты в процессе капитального ремонта скважин	Навыки:	координация действий персонала при оснащении рабочего пространства;	
			координация работы с учетом текущих задач по безопасному ведению технологического процесса капитального ремонта скважин и по производственной необходимости	
			Умения:	контролировать действия персонала при оснащении рабочего пространства;
				контролировать работы с учетом текущих задач по безопасному ведению технологического процесса капитального ремонта скважин и по производственной необходимости
			Знания:	инструкции по безопасному ведению работ при капитальном ремонте скважин;
				технологические карты безопасного выполнения работ по текущему (подземному) ремонту скважин;
				основы оперативного руководства коллективом;
				основы организации эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе;
				принципы производственного наставничества
Обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин (на выбор)	ПК 5.1 Проводить техническое обслуживание подъемного агрегата	Навыки:	осмотра буровой и вспомогательной лебедки, кронштейнов для подвешивания ролика кабеля электроцентробежного насоса, технических устройств для подвешивания ключей, противозатаскивателя талевого блока под кронблок (далее ПЗ), вышки, талевого блока, канатов талевого системы подъемного агрегата (далее – ПА) и выявления неисправностей;	
			проверки элементов гидрой пневмосистемы ПА на работоспособность и отсутствие протечек;	
			проверки работы контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее КИПиА) и индикатора веса электронного (далее ИВЭ) ПА;	
			долива и смены технических жидкостей, топлива, масла в двигателе внутреннего сгорания (далее – ДВС), коробке переключения передач (далее – КПП), аккумуляторной батарее, топливном баке, системе охлаждения ПА	

		Умения:
		применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении ежедневного технического обслуживания ПА;
		выявлять дефекты талевого каната, каната вспомогательной лебедки ПА;
		определять нарушение целостности крюкоблока ПА;
		визуально выявлять ослабления в креплениях элементов талевого блока, вышки, ПЗ, лебедки ПА;
		выявлять нарушение целостности крюка подвески ролика на ПА;
		выявлять нарушение целостности подкранблочной рамки на ПА;
		выявлять неисправности подвески гидроключа на ПА;
		выявлять неисправности систем безопасности, систем ДВС, КПП, раздаточной коробки, гидроусилителя руля, гидробака ПА;
		выявлять дефекты, механические повреждения КИПиА, ИВЭ, встроенного в ПА термометра;
		выявлять неисправности тормозной системы лебедки ПА;
		применять технические устройства для смены технических жидкостей, топлива, масла в ДВС, КПП, аккумуляторной батарее, топливном баке, системе охлаждения ПА;
		применять КИПиА для определения уровней масла в ДВС, КПП, электролита в аккумуляторной батарее, топлива в баке, уровня охлаждающей жидкости в расширительном бачке ПА;
		применять технические устройства и материалы для проведения смазочных работ в ДВС, гидравлических системах, узлах и агрегатах ПА
		Знания:
		технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем ПА;
		правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;
		устройство, назначение и принцип работы элементов ПА;
		устройство и принцип действия системы охлаждения ДВС ПА;
		система смазки, питания гидравлической, пневматической систем ПА;
		технические характеристики ПА;
		устройство и принцип действия гидравлической, пневматической, тормозной системы, пневмоприборов и энергоаккумуляторов ПА;
		технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА;

		назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых для проведения ежедневного технического обслуживания ПА
	ПК 5.2 Осуществлять установку подъемного агрегата на устье скважины	<p>Навыки:</p> <p>подачи и остановки ПА на устье скважины в соответствии со схемой расстановки оборудования для проведения капитального ремонта скважин;</p> <p>монтажа мачты и узлов ПА, снятых на время транспортировки, для выполнения ремонтных работ на скважине;</p> <p>подъема первой и второй секций мачты ПА для выполнения ремонтных работ на скважине;</p> <p>центровки мачты ПА после его установки на устье скважины;</p> <p>монтажа навесной рабочей площадки ПА после его установки на устье скважины</p> <p>Умения:</p> <p>составлять план территории для монтажа ПА на устье скважины;</p> <p>управлять ПА для его установки на устье скважины;</p> <p>применять правила дорожного движения при установке ПА на устье скважины;</p> <p>включать стояночный тормоз ПА на устье скважины при его установке;</p> <p>устанавливать противооткатные башмаки под колеса ПА после установки ПА на устье скважины;</p> <p>применять гидродомкраты для выравнивания рамы ПА в горизонтальном положении при установке на устье скважины;</p> <p>выравнивать плиту под задними аутригерами при установке ПА на устье скважины;</p> <p>крепить подушки под передние аутригеры после установки ПА на устье скважины;</p> <p>производить крепление задних и передних талрепов к ПА при установке ПА на устье скважины;</p> <p>выявлять неисправности в металлоконструкции мачты, кронштейнов и страховки подвески ПА при их монтаже;</p> <p>закачивать рабочий агент в гидродомкраты и подводящую арматуру для нагнетания давления поднятия первой секции мачты ПА;</p> <p>перемещать рукоятку крана муфт барабана для подъема второй секции мачты ПА после его установки на устье скважины;</p> <p>крепить оттяжки к якорям при помощи винтовых оттяжек цепями с техническими устройствами для их надежной фиксации после установки ПА на устье скважины;</p> <p>выявлять дефекты и повреждения технических устройств для крепления неподвижной</p>

		<p>ветви талевого каната, роликов кронблока, тормозной системы барабана буровой лебедки ПА;</p> <p>производить подъем и опускание мачты ПА с применением дистанционных органов управления при установке ПА на устье скважины;</p> <p>выявлять неисправности в работе пневмосистемы, манометров после установки ПА на устье скважины;</p> <p>применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Знания:</p> <p>устройство, назначение и принцип работы узлов, механизмов и агрегатов ПА;</p> <p>инструкция по монтажу и эксплуатации ПА организации-изготовителя;</p> <p>схема оснастки талевой системы ПА, схемы монтажа оттяжек и усилия их натяжения;</p> <p>устройство, схемы и принцип действия металлоконструкций (мачт) и талевых систем ПА;</p> <p>устройство и принцип действия узлов гидравлической и пневматической систем ПА;</p> <p>технические характеристики и правила эксплуатации ПА, применяемых механизмов, технических устройств, талевых систем;</p> <p>схема расстановки оборудования на устье скважины;</p> <p>технологическая последовательность выполнения операций по монтажу и демонтажу ПА при его установке на устье скважины;</p> <p>устройство, принцип действия узлов гидравлической системы, схемы и правила эксплуатации гидросистемы ПА;</p> <p>конструкция мостов, рулевого и тормозных механизмов ПА для его установки на устье скважины;</p> <p>план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;</p> <p>правила дорожного движения</p>
	<p>ПК 5.3 Осуществлять монтаж и демонтаж оснастки талевой системы подъемного агрегата</p>	<p>Навыки:</p> <p>проверки крепления кронблока к раме ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;</p> <p>подвешивания талевого блока на крюк вспомогательной лебедки для монтажа оснастки талевой системы ПА;</p> <p>укладки талевого каната на барабан лебедки для монтажа оснастки талевой системы ПА;</p> <p>рубки каната после намотки на барабан лебедки в процессе монтажа талевой системы ПА;</p> <p>снятия талевого блока с крюка вспомогательной лебедки для демонтажа оснастки талевой</p>

	системы ПА;
	проведения контрольных операций по спуску и подъему талевого блока ПА
	Умения:
	выявлять дефекты, механические повреждения крепления кронблока к раме ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	выявлять дефекты, механические повреждения щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовики, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	выявлять дефекты, механические повреждения крепления талевого каната на барабане лебедки ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	осматривать и выбраковывать грузозахватные приспособления, стропы, канаты для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	освобождать крепления неподвижного конца талевого каната для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	переключать на заднюю скорость передачи КПП для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	выполнять запасовку нового каната на ходовой конец лебедки и затяжку болтами при проведении монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА
	Знания:
	технические характеристики и правила эксплуатации трактора-подъемника, передвижного агрегата, талевых систем ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	перечень неисправностей щек, предохранительных кожухов, скрепляющих болтов, гаек, шплинтовики, серьги талевого блока ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	схемы талевых систем и оттяжек ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	требования к выбраковке канатов талевой системы ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	устройство и принцип действия подъемной лебедки, главного тормоза ПА для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА;
	технический регламент проведения монтажа и демонтажа талевой системы ПА;
	технический регламент проведения спуско-подъемных операций для проведения монтажа и демонтажа оснастки талевой системы ПА

ПК 5.4 Управлять подъемным агрегатом при проведении спуско-подъемных операций	Навыки:
	включения и отключения силового электрогенератора для запуска лебедки при проведении спуско-подъемных операций;
	переключения скоростей КПП в зависимости от веса подвески и вида ремонтных работ при проведении спуско-подъемных операций;
	управления основной и вспомогательной лебедкой для подъема и опускания талевого блока в соответствии с показаниями ИВЭ при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
	управления тормозным механизмом лебедки при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
	мониторинга показаний КИПиА ПА при проведении спуско-подъемных операций на скважинах
	Умения:
	применять систему управления силовым электрогенератором ПА при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
	перемещать рычаг управления КПП для установления регламентированной скорости проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
	применять пульт управления основной и вспомогательной лебедкой и регулятором оборотов ДВС при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах;
	выполнять прогрев тормозной системы лебедки ПА перед проведением спуско-подъемных операций при работе на скважинах;
	фиксировать показания приборов КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах;
	применять элеватор для спуска, подъема бурильных и насосно-компрессорных труб и штанг при проведении спуско-подъемных операций при работе на скважинах
	Знания:
	устройство и принцип работы силового электрогенератора, применяемого при проведении спуско-подъемных операций;
	устройство и принцип действия ПЗ, применяемого при проведении спуско-подъемных операций;
назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций;	
технологические регламенты по проведению спуско-подъемных операций	
ПК 5.5	Навыки:

Проводить работы по монтажу и демонтажу подъемного агрегата	проведения испытаний гидравлической системы ПА перед его монтажом и демонтажем;
	соединения и отсоединения силовых и ветровых оттяжек мачты ПА, балкона верхового рабочего при проведении монтажа и демонтажа ПА;
	подъема и спуска второй секции мачты ПА с контролем крюкоблока и вспомогательной лебедки при проведении монтажа и демонтажа ПА;
	соединения и отсоединения ИВЭ талевого системы ПА при проведении монтажа и демонтажа ПА;
	монтажа навесной рабочей площадки и установки ее в транспортное положение после проведения демонтажа ПА
	Умения:
	применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении монтажа и демонтажа ПА;
	закачивать рабочий агент в гидравлическую систему ПА с достижением давления, необходимого для подъема и спуска мачты ПА, при проведении монтажа и демонтажа ПА;
	устанавливать и снимать цепи, маркировочные петли, коуши с якорей, на которых закреплены силовые и ветровые оттяжки мачты ПА, при проведении монтажа и демонтажа ПА;
	перемещать рукоятку крана муфт барабана для подъема и спуска второй секции мачты ПА при проведении демонтажа ПА;
	применять слесарный инструмент для монтажа и демонтажа ИВЭ;
	крепить в транспортное положение навесную рабочую площадку после проведения демонтажа ПА
	Знания:
	устройство, принцип действия и правила эксплуатации гидравлической системы ПА;
	последовательность выполнения операций по монтажу и демонтажу ПА;
	инструкция по эксплуатации ПА при проведении монтажа и демонтажа ПА;
	технические характеристики ПА для проведения монтажа и демонтажа ПА;
технический регламент проведения монтажа и демонтажа ПА;	
назначение, устройство и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении монтажа и демонтажа ПА;	
порядок сбора и укладки оттяжек на палубу ПА при проведении демонтажа ПА	
ПК 5.6 Выполнять	Навыки: осмотра и регулировки тормозной системы лебедки при проведении ремонта ПА;

ремонт подъемного агрегата в процессе проведения капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин	устранения неисправностей металлоконструкций и талевых систем ПА;
	замены топливных, масляных фильтров, ремней приводов генератора, водяного насоса, компрессора, вентилятора охлаждения;
	регулировки механического и пневматического привода торможения лебедки при ремонте ПА;
	проверки работоспособности ПЗ после ремонта ПА;
	устранения неисправностей узлов, элементов ПА при ремонте ПА;
	разборки и сборки главной передачи дифференциала, колесной планетарной передачи, рулевого и тормозного механизмов, систем смазки, питания и охлаждения ДВС при ремонте ПА
	Умения:
	определять износ колодок для регулировки тормозной системы ПА;
	применять технические устройства для смены технических жидкостей и топлива, используемых в ПА;
	выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей из элементов и узлов ПА;
	устранять подтеки рабочей жидкости с помощью подтяжки резьбовых соединений или замены отдельных элементов соединений ПА;
	производить разборку, смазку, сборку и установку элементов пневматической системы ПА;
	производить разборку, промывку и сборку фильтра гидросистемы ПА;
	осуществлять выбраковку изношенных канатов талевой системы ПА;
	применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении ремонта элементов и узлов ПА;
	осуществлять настройку трансмиссии лебедки с помощью нагрузки фрикционной муфты ПА;
	выдергивать чеку из конечного выключателя ПЗ для проверки его работоспособности после ремонта ПА;
	выявлять неисправности узлов, элементов ПА при ремонте ПА;
запускать аварийный привод на ПА в случаях неисправности основного силового привода, при газовых проявлениях и аварийных ситуациях;	
отогревать замерзшие трубопроводы и оборудование ПА;	
производить ревизию мостов, рулевой и тормозной систем ПА	
Знания:	

		способы ремонта ДВС, трансмиссии и ходовой части подъемных лебедок ПА;
		устройство, назначение и принцип работы элементов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА;
		система смазки, питания и охлаждения ДВС ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА;
		устройство главных передач, дифференциалов, колесной планетарной передачи, системы блокировки мостов ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА;
		технологические регламенты по обслуживанию мостов, рулевой и тормозной систем ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА;
		физико-химические свойства применяемых смазок в узлах и элементах ПА для проведения периодического технического обслуживания и ремонта ПА;
		основы слесарного дела для проведения технического обслуживания и ремонта ПА

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики²

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 1 Выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ПК 1.1 Выполнять работы по обустройству площадки проведения ремонта скважин	19.028	ОТФ А Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	ТФ А/01.30 Обустройство площадки проведения ремонта
	ПК 1.2 Проводить замещение скважинной жидкости, промывки скважины	19.028	ООТФ В Подготовка скважин к проведению текущего	ТФ В/01.4 Проведение замещения скважинной жидкости, промывки

²Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

			(подземного) ремонта	скважины, стравливания избыточного давления в скважине
	ПК 1.3 Выполнять передислокацию оборудования для ремонта скважин	19.028	ООТФ В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ТФ В/0 2.4 Выполнение передислокации оборудования для ремонта скважин
	ПК 1.4 Осуществлять подготовку устья скважины к проведению ремонтных работ	19.028	ООТФ В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ТФ В/03.4 Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ
ВД 2 Выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности	ПК 2.4 Проводить работы по подготовке скважины к освоению и проведению прострелочных и геофизических исследований	19.028	ТФ В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ТФ В/03.4 Подготовка устья скважины к проведению ремонтных работ
	ПК 2.1 Выполнять мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами	19.028	ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	ТФ С/01.4 Выполнение мероприятий по подготовке, содержанию оборудования и инструментов для ремонта скважин и уходу за оборудованием и инструментами
	ПК 2.3 Проводить операции по промывке и обработке скважины	19.028	ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	ТФ С/03.4 Проведение операций по промывке и обработке скважины
	ПК 2.2 Проводить работы по текущему (подземному) ремонту	19.028	ОТФ С Проведение текущего	ТФ С/04.4 Проведение операций по текущему

	скважины		(подземного) ремонта скважин I категории сложности	(подземному) ремонту скважины
ВД 3 Выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК 3.3 Проводить спуско-подъемные операции	19.028	ОТФ А Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	ТФ А/02.3 Выполнение отдельных операций при подготовке к ремонту скважин
	ПК 3.3 Проводить спуско-подъемные операции	19.028	ОТФ В Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	ТФ С/03.4 Проведение операций по промывке и обработке скважины
	ПК 3.3 Проводить спуско-подъемные операции	19.028	ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	ТФ С/03.4 Проведение операций по промывке и обработке скважины
	ПК 3.1 Проводить подготовительные работы перед глушением скважин	19.028	ОТФ Д Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ Д/01.5 Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин
	ПК 3.5 Проводить ремонтно-изоляционные работы	19.028	ОТФ Д Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ Д/02.5 Организация и проведение работ по текущему (подземному) ремонту скважин
ВД 4 Выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории	ПК 4.1 Проверять техническое состояние оборудования перед проведением капитального ремонта	19.028	ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	Ф С/02.4 Выполнение операций при подготовке устья скважины к ремонту
	ПК 4.2 Осуществлять расстановку оборудования для проведения	19.028	ТФ Д Проведение текущего	ТФ Д/02.5 Организация и проведение работ по

сложности нефтяных и газовых скважин	капитального ремонта скважин		(подземного) ремонта скважин II категории сложности	текущему (подземному) ремонту скважин
	ПК 4.8 Ликвидировать осложнения и аварии в процессе капитального ремонта скважин			
	ПК 4.3 Проводить глушение скважин в процессе капитального ремонта скважин	19.028	ТФ Д Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ Д/01.5 Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин
	ПК 4.4 Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого оборудования скважин	19.028	ОТФ С Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	ТФ С/04.4 Проведение операций по текущему (подземному) ремонту скважины
	ПК 4.5 Осуществлять монтаж и демонтаж противовыбросового оборудования при проведении капитального ремонта скважин			
	ПК 4.9 Планировать ход работ и действий состава вахты в процессе капитального ремонта скважин	19.028	ОТФ А Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	ТФ А/01.3 Обустройство площадки проведения ремонта скважин
	К 4.10 Координировать действия состава вахты в процессе капитального ремонта скважин	19.028	ОТФ А Подготовка рабочей зоны для проведения текущего (подземного) ремонта скважин	ТФ А/02.3 Выполнение отдельных операций при подготовке к ремонту скважин
ВД 5 Обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и	ПК 5.1 Проводить техническое обслуживание подъемного агрегата	19.028	ТФ Д Проведение текущего (подземного) ремонта скважин II категории сложности	ТФ Д/01.5 Проведение специальных операций при текущем (подземном) ремонте скважин
	ПК 5.6 Осуществлять установку	19.028	ОТФ С	ТФ С/04.4 Проведение

освоения нефтяных и газовых скважин	подъемного агрегата на устье скважины		Проведение текущего (подземного) ремонта скважин I категории сложности	операций по текущему (подземному) ремонту скважины
<i>Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа</i>	ДК 6.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
	ДК 6.2. Выполнять поверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья			А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
	ДК 6.3. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья		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/06.5 Выполнение работ по подготовке

				скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
--	--	--	--	--

5 Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план ³

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах				Курс	Объем образовательной программы, ак.ч.	
				Учебные занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		Обязательная часть, ак.ч.	Вариативная часть, ак.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	86%	14%
ОО.00	Общеобразовательный цикл	1476		1453			23		1476	
ОУП.00	Обязательные учебные предметы	1381		1358			23		1376	
ОУД.01	Русский язык	76		70			6	1	76	
ОУД.02	Литература	108		108				1	108	
ОУД.03	Математика	285		280			5	1	284	
ОУД.04	Иностранный язык	72		72				1	72	
ОУД.05	Информатика	136		130			6	1	136	
ОУД.06	Физика	144		138			6	1	144	
ОУД.07	Химия	72		72				1	72	
ОУД.08	Биология	72		72				1	72	
ОУД.09	История	126		126				1	122	
ОУД.10	Обществознание	72		72				1	72	

³Образовательная организация распределяет часы в учебном плане в зависимости от срока реализации и объема ОПОП-П, согласованных с работодателем, с учетом примерного распределения объема в ПОП-П.

ОУД.11	География	72		72				1	72	
ОУД.12	Физическая культура	78		78				1	78	
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	68		68				1	68	
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	95		95			0		95	
ДУД.01	Основы профессиональной деятельности	56		56				1	56	
КВ.01	История нефтегазовой отрасли	39		39				1	39	
КВ.02	Химия нефти и газа	39		39				1	39	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	344		312		32			344	
СГ.01	История России	56		52		4		2	56	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	62		56		6		3	62	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	44		40		4		2	44	
СГ.04	Физическая культура	98		88		10		2,3	98	
СГ.05	Основы бережливого производства	42		38		4		3	42	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	42		38		4		3	42	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	459		397		44	18		349	110
ОП.01	Техническое черчение	66		54		6	6	2	66	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	62		56		6		3	62	
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	60		54		6		2	60	
ОП.04	Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности	32		28		4		3	32	
ОП.05	Пожарная безопасность в нефтяной и газовой промышленности	48		38		4	6	3	48	
ОП.06	Основы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли	48		38		4	6	3	48	
ОП.07	Экологические аспекты нефтегазовой отрасли	33		29		4		3	33	

ОП.08	Материаловедение	48		44		4		2		48
ОП.09	Практикум по компетенции: "Добыча нефти и газа"	62		56		6		3		62
П.00	Профессиональный цикл	2113	1296	689	1296	74	54		1611	502
ПМ.01	Выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта	296	180	98	180	10	8		296	
МДК..01.01	Подготовка скважин к проведению (подземного) ремонта скважин	110		98		10	2	2	110	
УП.01.01	Учебная практика	72	72		72			2	72	
ПП.01.01	Производственная практика	108	108		108			2	108	
	Экзамен по модулю	6					6	2	6	
ПМ.02	Выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности	344	216	106	216	12	10		344	
МДК.02.01	Выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности	120		106		12	2	2	120	
УП.02.01	Учебная практика	72	72		72			2	72	
ПП.02.01	Производственная практика	144	144		144			2	144	
	Экзамен по модулю	8					8	2	8	
ПМ.03	Выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	312	216	80	216	8	8		312	
МДК.03.01	Выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	90		80		8	2	3	90	
УП.03.01	Учебная практика	72	72		72			3	72	
ПП.03.01	Производственная практика	144	144		144			3	144	
	Экзамен по модулю	6					6	3	6	

ПМ.04	Выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин	352	216	112	216	12	12		352	
МДК 04.01	Организация и ведение технологического процесса капитального ремонта, II категории сложности нефтяных и газовых скважин	128		112		12	4	3	128	
УП 04.01	Учебная практика	72	72		72			3	72	
ПП.04.01	Производственная практика	144	144		144			3	144	
	Экзамен по модулю	8					8	3	8	
ПМ2.05	Обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин (по выбору)	307	216	75	216	8	8		307	0
МДК.05.01	Обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин	85		75		8	2	3	85	
УП.05.01	Учебная практика	72	72		72			3	72	
ПП.05.01	Производственная практика	144	144		144			3	144	
	Экзамен по модулю	6					6	3	6	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа	502	252	218	252	24	8		0	502
МДК.06.01	Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	116		104		12		2		116
МДК 06.02	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	126		114		12		2		126
УП.06.01	Учебная практика	108	108		108			2		108
ПП.06.01	Производственная практика	144	144		144			2		144

	Квалификационный экзамен	8				8	2		8	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36								
Итого:		4428	1296	2851	1296	150	95		3780	612

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория		Обоснование
			1. ПОП-П/работодатель	2. ЦОМ/проект	
1.	ДПБ Дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли и работодателей АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"	620			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
2.	ОП.04 Материаловедение	42			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
3.	ОП.05 Экология нефтегазовой отрасли	36			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
4.	ОП.06 Охрана труда и промышленная безопасность	62			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
5.	ОП.09 Практикум по компетенции: "Добыча нефти и газа"	40			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
6.	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный	440			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
7.	МДК.05.01 Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с различными объемами поставки (реализации) товарного продукта	180			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
8.	УП.05.01 Учебная практика	108			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть -

				Заполярье"
9.	ПП.05.01 Производственная практика	144		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
10.	Квалификационный экзамен	8		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
Итого		620		-

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

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ⁴	Ответственный от предприятия
1.	Практические занятия	УП.01.01 Учебная практика	72	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		ПП.01.01 Производственная практика	108	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		УП.02.01 Учебная практика	72	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		ПП.02.01 Производственная практика	144	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		УП.03.01 Учебная практика	72	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		ПП.03.01 Производственная практика	144	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		УП.04.01 Учебная практика	72	3	ООО "Газпромнефть -	

⁴Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

Сводные данные по бюджету времени⁵

	обучение						Промежуточная аттестация, нед.	практика	ГИА	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	Всего за год		1 семестр		2 семестр						
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.					
1 курс	40	1440	16	576	24	864	2	8		10	42
2 курс	16	576	16	576			1	8	1		18
Итого	56	2016	32	1152	24	864	3	16	1	10	60

уч. час.	2016
ПА	108
ГИА	36
Итого	2160

	ОЧ	ВЧ	ГИА
часы	1728	396	36
нед	48	11	1

Обозначения и сокращения:

36

ПА

П

к

Г

– обучение по модулям и дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч. в неделю); – каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

⁵ Заполняется в соответствии с КУГ. Вид КУГ выбирается образовательной организацией самостоятельно

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии 21.01.02 Оператор по ремонту скважин являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО "Газпромнефть - Заполярье", при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-3 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

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

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:
Демонстрационного экзамена

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

6 Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Перечень специальных помещений:

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;
Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
Безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

Технологии капитального (текущего) ремонта скважин

Мастерские:

Слесарная
Технопарк
Цех нефтегазопромыслового оборудования

Спортивный комплекс⁶

Залы:

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

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

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

⁶ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

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

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий .

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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, имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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

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 профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

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».