



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

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность

21.02. 01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

На базе основного общего образования

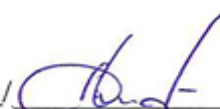
Форма обучения очная

Квалификация выпускника

техник-технолог

Согласовано с предприятием
работодателем ООО
«Газпромнефть-Хантос»

Руководитель направления
по нефтесервисным решениям /
должность


подпись

/Р.Р.Адиев
ФИО

2026 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	7
19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	11
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	12
4.1. Общие компетенции	12
4.2. Профессиональные компетенции	15
4.3. Матрица компетенций выпускника	31
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	46
5.1. Учебный план	46
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	49
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	52
5.4. Календарный учебный график	53
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	54
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	54
5.7. Практическая подготовка	54
5.8. Государственная итоговая аттестация	55
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	55
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	56
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	56
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	57

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2.1-2.2 Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая примерная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденным приказом Минобрнауки России от 8 ноября 2023 г. № 833 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

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

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

ОПОП-П Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается 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 специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений среднего профессионального образования

1.2. Нормативные документы

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

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

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

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

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

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

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

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением

исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932).;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.09.2014 N 667Н «Реестр профессиональных стандартов (перечень видов профессиональной деятельности)»;

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

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

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

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

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

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

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

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

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	1. Топливно-энергетический комплекс 2. Горнодобывающая отрасль 3. Машиностроение 4. Химическая отрасль	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 642н) 19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 745н) 19.058 Работник по исследованию скважин (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 563н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	В соответствии с Трудовым кодексом РФ прием на работы с вредными и/или опасными условиями труда допускается лица с 18 лет и при отсутствии медицинских противопоказаний	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2023 г. № 833 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» "	
Квалификация (-и) выпускника	Техник-технолог	
в т.ч. дополнительные квалификации	15824 Оператор по добыче нефти и газа	
	15832 Оператор по исследованию скважин	
	15868 Оператор по поддержанию пластового давления	
	15870 Оператор по подземному ремонту скважин	
Направленности (при наличии)	Не предусмотрена	
Нормативный срок реализации на базе ООО	2 года 10 мес.	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	4464	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 мес	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4464	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Общеобразовательная подготовка	1476	386
Обязательная часть образовательной программы	2988	2262
социально-гуманитарный цикл	312	240

общепрофессиональный цикл	634	358
профессиональный цикл	1826	1448
в т.ч. практика:	612	612
- учебная	- 252	- 252
- производственная	- 360	- 360
Вариативная часть образовательной программы	906	758
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	906	758
Введение в специальность	36	36
Основы проектной деятельности	36	36
Геология	24	24
Информационные технологии в профессиональной деятельности	24	24
Системы искусственного интеллекта	72	36
Проектная деятельность в профессиональной сфере	36	28
Анализ и обработка данных в цифровой экономике для предприятия отрасли	36	22
Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	30	30
Выполнение работ по профессии Оператор по исследованию скважин	14	14
Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	60	60
Обеспечение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	36	36
Производственная практика Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	36	36
Производственная практика Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	36	36
Организация работ по добыче углеводородного сырья	64	64
Производственная практика Организация работ по добыче нефти и газа	36	36
Выполнение работ по профессии Оператор по поддержанию пластового давления	72	48
Выполнение работ по профессии Оператор по добыче нефти и газа	66	48

Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	144	144
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (квалификационный экзамен)	6	
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта	216	
Всего	4464	2648

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

19.Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 642н;	ОТФ А Обеспечение Работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья А/03.4 сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья

				В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья В/04.5 Выполнение работ при исследовании скважин
2	19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 745н;	ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин ТФ В/03.6 Обеспечение работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин ТФ С/03.6 Разработка мероприятий по

				повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
			ОТФ Д Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин D/02.7 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин
3	19.058 Работник по исследованию скважин	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 563н	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров

				скважины
			ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин	ТФ В/01.4 Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению исследования скважин ТФ В/02.4 Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования ТФ В/03.4 Проведение замеров рабочих параметров скважины
			ОТФ С Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования и передвижных	ТФ С/01. Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования
			ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения

			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин Е/03.6 Руководство подчиненным персоналом
4	19.020 Оператор по поддержанию пластового давления	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 № 631н	ОТФ А Обеспечение технологического процесса ППД	ТФ А/02.3 Эксплуатация КИПиА объекта ППД ТФ А/03.3 Сопровождение технического процесса ППД ТФ А/05.3 Подготовка нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	ПМ.01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений
Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья
Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПМ.03 Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	ПМ.04 Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья
Организация работ по добыче нефти и газа	ПМ 05 Организация работ по добыче углеводородного сырья
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста
ОК 06		Умения:

	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности

		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК 1.1. Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений	Навыки: -анализа динамики добычи углеводородного сырья.
		Умения: -определять отклонения от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; -осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья.
		Знания: -характеристики притока из пласта; -способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах.
	ПК 1.2. Выполнять обработку геологической информации о месторождении	Навыки: -анализа фактических и прогнозных параметров системы пласт - скважина -погружное насосное оборудование - система сбора продукции; -анализа эффективности эксплуатации действующего фонда скважин;

		- первичной обработки данных по работе пласта, добыче углеводородного сырья
		Умения: -обрабатывать данные по работе пласта, добыче углеводородного сырья; -оценивать риски и ограничения, определяющие работу системы пласт -скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции.
		Знания: -порядок проведения моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья; -способы расчета коэффициента продуктивности и скин-эффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления; -свойства горных пород; -физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов	Навыки: -расчета и прогнозирования характеристики притока из пласта в скважину; -расчета технологических потерь углеводородного сырья при добыче в соответствии с принятой схемой и технологией разработки месторождений; -разработки мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья; -формирования мероприятий по увеличению производительности скважин.
		Умения: -разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин; -применять кривую падения добычи для анализа динамики добычи углеводородного сырья.
		Знания: -принципы применения операций интенсификации; -методы интенсификации добычи углеводородного сырья.
	ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин	Навыки: -определения влияния различных переменных (конфигураций ствола скважин, выкидных линий, способов эксплуатации) на дебит скважин; -интерпретации геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин; -прогнозирования оптимального дебита скважин.

		Умения: -рассчитывать характеристики притока из пласта в скважину по результатам исследования скважины на различных режимах; -оценивать влияние на коэффициент продуктивности различных процессов, происходящих в пласте. Знания: -порядок расчета показателей работы добывающей скважины с помощью программных продуктов; -порядок измерения коэффициента продуктивности добывающей скважины
	ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин	Навыки: -монтажа, демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами; -остановки скважины для проведения исследований; -пуска скважины в эксплуатацию после проведения исследований; -назначение, классификацию, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением; -программы (планы) исследований пласта, технологические процессы исследований пласта, технологические схемы, карты исследований пласта, технологические регламенты; Умения: -рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления; -проводить исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением Знания: -способы геофизических исследований скважин; -назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением; -программы (планы) исследований, технологические процессы исследований, технологические схемы, карты исследований, технологические регламенты; -методы исследования скважин
	ПК 6.1 Снимать параметры по контрольно-измерительным приборам	Навыки: Мониторинг работоспособности КИП в режиме реального времени. Навык монтажа/демонтажа приборов (манометров, датчиков). Работа с SCADA-системами, компьютерами, занесение данных в электронные базы. Быстрое обнаружение отклонений от нормы, стрелки, «скачущие» цифры).

		Вести журналы параметров, составлять сводные таблицы, графики, заполнять дефектные ведомости. Производить регулировку, тарировку, испытания простых приборов, устранять простые неисправности. Технический осмотр, смазка, устранение мелких неисправностей, ревизия КИПиА. Снятие показаний приборов, ведение журналов, использование средств автоматизации.. Умения: Правильно считывать параметры с аналоговых (стрелочных) и цифровых приборов, определяя, находится ли значение в допустимом диапазоне Проверять работоспособность простых приборов, определять их неисправность (заклинивание) Знания: Устройство и принципы работы приборов давления (манометры), температуры (термопары, термометры сопротивления), расхода (расходомеры) и уровня. Понимание цены деления, диапазона измерений, предела измерений, погрешности (абсолютной и относительной), класса точности.
	ПК 6.2 Проводить замеры и определять параметры работы скважины	Навыки: Настройка, скачивание данных и диагностика глубинных приборов через специализированное ПО Использование программ для обработки ГИС (геофизических исследований скважин) Работа в программах для гидродинамических исследований (узловой анализ, КВД/ИД) Заполнение протоколов отбора проб, жидкости, определение газового фактора. Предварительная обработка результатов замеров, определение параметров пласта Отбор глубинных проб нефти и воды Фиксация, консервация и маркировка проб для транспортировки в лабораторию. объектах (ОПО), использование средств индивидуальной защиты (СИЗ), требования при работе с высоким давлением.. планов-графиков контроля Уверенное использование MS Office (Word, Excel) для заполнения отчетов и графиков., Умения: Управлять глубинной лебедкой, устанавливать приборы на устье (лубрикаторы), проводить спуск/подъем приборов, шаблонирование НКТ (насоснокомпрессорных труб) Замер забойного и пластового давления Замер уровня жидкости и прослеживание его восстановления. Замеры дебита нефти, газа. Знания: КВД (кривая восстановления давления), КВУ (кривая восстановления уровня), индикаторные кривые, дебитометрия, термометрия, глубинные пробы. Устройство и принципы работы глубинных манометров, термометров, эхолотов, волномеров, глубинных лебедок. Правила работы на опасных производственных
	ПК 6.3 Осуществлять	Навыки:

	отбор и анализ проб воздушной среды	Уверенное использование переносных газоанализаторов , аспирационных устройств Быстрое определение концентрации вредных веществ непосредственно на месте, СИЗ, оказание первой помощи при отравлениях Умения: Подготовка газоанализаторов, аспираторов, поглотительных сосудов (фильтры, сорбенты) к работе Определение мест отбора проб (в зоне дыхания, у источников выделения, на прямых участках газоходов) Проведение отбора проб воздуха (разовых, среднесуточных) с соблюдением температурного режима и влажности. Знания: Знание требований ГОСТ, СанПиН, ПНД Ф, устанавливающих методы отбора проб воздуха. Понимание характеристик загрязняющих веществ (ПДК, класс опасности, взрывопожароопасность) Понимание принципов аспирационного (через поглотители), седиментационного (осаждение) методов, прямого отбора в емкости Знание принципов работы переносных газоанализаторов, аспираторов, индикаторных трубок Правила работы в загазованной среде, использование
	ПК 6.4 Обслуживать наземное оборудование и содержать кустовые и скважинные площадки, а также прилегающую территорию в соответствии с требованиями промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда	Навыки: Работа с системами удаленного мониторинга скважин (АРМ оператора), системами отчетности Работа с электронной почтой, корпоративными порталами, создание заявок на ремонт Контроль за работой автоматизированных групповых замерных установок Умения: Поддержание чистоты на кустовых и скважинных площадках, очистка от снега, мусора, замазученности, проверка целостности обвалования. Открытие/закрытие задвижек, замена уплотнителей, опрессовка оборудования. Очистка прилегающей территории, недопущение сжигания мусора, предотвращение попадания вредных веществ в почву Знания: Фонтанная арматура, манифольды, насосные установки (ШГН, ЭЦН), АГЗУ, трубопроводы, запорная арматура. Нормы безопасности на ОПО (опасных производственных объектах), требования к взрывоопасным зонам Правила работы на высоте, с электроинструментом, пожарная безопасность на кустовой площадке Правила обращения с отходами производства, предотвращение загрязнения почвы и вод, действия при разливе нефти. Параметры работы скважин (давление, дебит) и методы их регулирования.

Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин	Навыки: -контроля выполнения работ по запуску и остановке скважин; -контроля соблюдения технологических режимов работы скважин; -определения отклонений технологических параметров работы скважин от технологического режима.
		Умения: -анализировать технологические показатели работы скважин; -определять отклонения технологических параметров работы скважин от технологического режима; -контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин.
		Знания: -технологические режимы, параметры работы скважин; -технологические процессы добычи углеводородного сырья
	ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин	Навыки: -контроля параметров работы скважин; -проведения измерений на различных режимах работы скважины; -контроля работы средств автоматики и телемеханики; -планирования и контроля работ по устранению (предотвращению) образования коррозии скважинного оборудования, в том числе с учетом проявления сероводорода; -планирования и контроля выполнения программы устранения (предотвращения) выноса песка в скважинах Умения: -готовить скважину к эксплуатации; -читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения; -обслуживать замерные установки; -определять условия выноса песка вследствие снижения пластового давления; -определять методы устранения (предотвращения) выноса песка; -контролировать работу средств автоматики и телемеханики Знания: -геофизические методы контроля технического состояния скважины; -проблемы в скважине: повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозия; -физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов; -назначение, устройство и принцип работы оборудования по добыче углеводородного сырья; -порядок запуска и остановки скважин -структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления

		технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управление ими; -механизмы и условия образования коррозии; -методы и порядок устранения и предотвращения коррозии; -методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка; -элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины; -назначение, устройство и принцип действия оборудования по добыче углеводородного сырья; -основы автоматики и телемеханики; -устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики; -условные обозначения, применяемые на технологических схемах; -проблемы в скважине: повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде, коррозия; -структуру, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудования по добыче углеводородного сырья, способы управление ими.
Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Навыки: -осуществления операций подготовки к освоению скважины; -выполнения работ по спуску печатей в скважину для определения характера непрохождения инструмента.
		Умения: -выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам; -контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин.
		Знания: -правила и порядок подготовки скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам; -последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ; -порядок запуска и остановки скважин; -признаки осложнений при спускоподъемных операциях
	ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземного) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	Навыки: -очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком; -контроля состояния скважины при текущем (подземном) ремонте Умения: -определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии скважинного оборудования; -оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты;

		-определять методы устранения (предотвращения) выноса песка; -осуществлять очистку эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком Знания: -механизмы и условия образования коррозии; -методы и порядок устранения и предотвращения коррозии; -методы и порядок устранения (предотвращения) выноса песка; -элементы конструкции скважины, отвечающие за устойчивость ствола скважины; -требования к установкам для ремонта скважин, к элементам оборудования противовыбросовой защиты и к устройствам для работы с трубными изделиями; -осложнения при проведении операций интенсификации; -конфигурация ствола скважин; -порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин; -технология очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребком; -порядок проведения обработки скважин химическими веществами; -способы определения по оттиску печати состояния колонны и аварийного глубинного насосного оборудования; -приемы ловильных работ и устройство соответствующего инструмента и приспособлений; -правила компоновки и эксплуатации ловильного инструмента; -технология ведения ловильных работ в скважине; -правила ведения ремонтных работ в скважине
	ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Навыки: -предупреждения и ликвидации последствий газонефтеводопроявлений и осложнений в процессе текущего (подземного) ремонта скважины; -ликвидации аварий при текущем (подземном) ремонте скважины под руководством ответственного инженернотехнического работника в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Умения: -производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину, под руководством ответственного инженерно-технического работника; -распознавание возникновения газонефтеводопроявлений в скважине; -управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях; -ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений; -осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий Знания:

		-признаки газонефтеводопроявлений; -функции и обязанности операторов более низкого уровня квалификации при возникновении газонефтеводопроявлений; -признаки осложнений при спускоподъемных операциях; -план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования	Навыки: -выбора наземного и скважинного оборудования. Умения: -производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи; -выполнять гидравлические расчеты трубопроводов; -подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин; -выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования. Знания: -основы термодинамики; -основы электротехники; -основы материаловедения; -основы технической диагностики; -основы теоретической механики; -методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы.
	ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	Навыки: -определения параметров устьевого оборудования и фонтанной арматуры; -определения неисправностей наземного оборудования скважин в рамках технологического режима работы; -контроля оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе; -учета оборудования, неисправностей в его работе по подразделению; -внесения информации о техническом состоянии и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии). Умения: -контролировать исправность оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приборов; -оценивать герметичность соединений, механических повреждений оборудования для добычи углеводородного сырья; -контролировать отсутствие дефектов в работе оборудования для добычи углеводородного сырья;

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

		Знания: -назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья; -устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики; -периодичность проведения технического обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья; -виды неисправностей аппаратов, насосов, ТПА и причины их возникновения.
	ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	Навыки: -выполнения работ по монтажу, демонтажу оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций; -выполнения мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры при вынужденных остановках оборудования; -подготовки к ремонту, выводу и вводу технологического оборудования после ремонта; -проверки оборудования после ремонта на целостность и комплектность.
		Умения: -контролировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций при монтаже и демонтаже -подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ и вводить в эксплуатацию после ремонта; -выполнять прием и пуск после ремонта оборудования; -оценивать состояние и правильность работы оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта. Знания: -правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья; -методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту; -передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда.
Организация работ по добыче нефти и газа	5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях	Навыки: - планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; -планирования работы и постановки производственных задач эксплуатационному персоналу; -составления графиков работы сменного персонала; -определения количественного и квалификационного состава бригады; -планирования деятельности бригады с учетом рационального распределения работ и полной загрузки персонала; - оформления первичных документов по учету использования рабочего времени бригады по исследованию скважин,

		Умения: -устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; -рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); -оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; -определять потребность в персонале необходимой квалификации; - составлять планы работ подчиненного персонала; - рассчитывать баланс рабочего времени; - организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора. Знания: - основы организации работы коллектива исполнителей; -принципы делового общения в коллективе; -особенности менеджмента в профессиональной деятельности; -права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; -действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования; - трудовое законодательство; -законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности; - квалификационные требования к операторам по исследованию скважин; -порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей; - назначение, порядок оформления, применения оперативной и технической документации; - требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству; -требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья;
	ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	Навыки: -проводить производственный инструктаж рабочих; - обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; - проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; - проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий; -создавать благоприятные условия труда; Умения:

		Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
		Знания: -организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; -обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; -контроля производственных работ; -принятия мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин; -проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; -контроля соблюдения подчиненными работниками производственной и трудовой дисциплины, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда, производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор по добыче нефти и газа Оператор по поддержанию пластового давления	ПК 6.5 Обслуживать оборудование нагнетательных скважин	Навыки: Проверка исправности оборудования системы поддержания пластового давления Установка, смена и ревизия штуцеров для регулировки подачи рабочего агента в скважину Отбор проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления,
		Умения: Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования системы поддержания пластового давления Схемы подключения водоводов системы поддержания пластового давления Правила оформления регистрационной документации системы поддержания пластового давления Технологический режим работы скважин системы поддержания пластового давления Способы регулировки подачи и давления нагнетаемого агента Назначение, устройство и правила эксплуатации спецтехники.
		Знания: Идентифицировать неисправности оборудования системы поддержания пластового давления Регулировать подачу и давление нагнетаемого агента при помощи штуцера Производить монтаж, демонтаж штуцеров Закрывать, открывать задвижку системы поддержания пластового давления в случае инцидента, аварии.
	ПК 6.6 Проводить работы по восстановлению и поддержанию приемистости нагнетательных скважин	Навыки: Назначение и принцип действия оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Правила технической эксплуатации оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления

		Технология ремонта оборудования скважины системы поддержания пластового давления Регламенты системы поддержания пластового давления Назначение, принцип действия инструментов и специализированных устройств для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Технологический регламент на проведение ремонтных работ скважины системы поддержания пластового давления Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности,
		Умения: Назначение и принцип действия оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Правила технической эксплуатации оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Технология ремонта оборудования скважины системы поддержания пластового давления Регламенты системы поддержания пластового давления Назначение, принцип действия инструментов и специализированных устройств для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Технологический регламент на проведение ремонтных работ скважины системы поддержания пластового давления Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.
		Знания: Назначение и принцип действия оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Правила технической эксплуатации оборудования для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Технология ремонта оборудования скважины системы поддержания пластового давления Регламенты системы поддержания пластового давления Назначение, принцип действия инструментов и специализированных устройств для ремонта скважины системы поддержания пластового давления Технологический регламент на проведение ремонтных работ скважины системы поддержания пластового давления Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.
		Навыки: Регулирование закачки агентов в систему поддержания пластового давления

	ПК 6.7 Осуществлять регулирование подачи рабочего агента в скважины	Осуществление замеров давления на манифольдном патрубке, на устьевой арматуре и в трубопроводной системе поддержания пластового давления,
		Умения: Методы освоения нагнетательных скважин Методы поддержания пластового давления Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования системы поддержания пластового давления Схемы подключения трубопроводов и водоводов системы поддержания пластового давления Правила эксплуатации промысловых трубопроводов.
		Знания: Подбирать режимы эксплуатации наземного промыслового оборудования Обеспечивать работоспособное состояния запорной арматуры на устьевой арматуре и манифольдном патрубке нагнетательной скважины.
	ПК 6.8 Контролировать замеры количества закачиваемой жидкости	Навыки: Контроль исправности оборудования системы поддержания пластового давления Проверка состояния коррозионной защиты трубопроводов в соответствии с технологическим регламентом Контроль режима работы нагнетательных скважин и распределительных устройств в соответствии с технологическим регламентом
		Умения: Правила отбора проб в нагнетательных линиях низкого давления системы поддержания пластового давления Основные требования к качеству закачиваемого в пласты рабочего агента (воды, газа и воздуха) Нормативные требования, предъявляемые к материалам, конструкции и технологии строительства промысловых трубопроводов системы поддержания пластового давления.
		Знания: Идентифицировать неисправности оборудования системы поддержания пластового давления Определять коррозионное состояние трубопроводов системы поддержания пластового давления
	ПК 7.1 Эксплуатировать контрольно-измерительные приборы системы поддержания пластового давления	Навыки: Фиксировать информационные показания средств КИПиА; Выявлять неисправности, дефекты средств автоматики, телемеханики и КИПиА,
		Умения: Фиксировать информационные показания средств КИПиА; Выявлять неисправности, дефекты средств автоматики, телемеханики и КИПиА.
		Значения предельно допустимых давлений на устье работающих нагнетательных скважин объекта ППД;.
		Навыки:

	ПК 7.2 Проводить техническое обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления	Проверка работоспособности систем контроля сигнализации, управления противоаварийной автоматической защиты,
		Умения: Определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты.
		Знания: Назначение, устройство и принцип действия КИПиА, установленных на оборудовании для ППД; Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья;.
	ПК 7.3 Производить подготовку к подземному ремонту скважин системы поддержания пластового давления	Навыки: Проверка работоспособности систем контроля сигнализации, управления противоаварийной автоматической защиты,
		Умения: Определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха;.
		Знания: Правила и способы отбора проб углеводородного сырья, растворов ингибиторов гидратообразования, абсорбентов, производственных стоков, ГСМ и химреагентов для химического анализа
	ПК 7.4 Подготавливать и передавать информацию по технологическому процессу добычи углеводородного сырья	Навыки: Передачи оперативной информации оператору пульта управления о техническом состоянии оборудования для ППД, нештатных ситуациях; Использование прикладных программных продуктов контроля и управления данными для предприятия отрасли
		Умения: Анализировать информации по решаемым задачам; выявлять текущие тенденции и приоритеты развития рынков и технологий в сфере деятельности
		Знания: Сущность цифровой экономики; продукты цифровой экономики для добычи нефти и газа

4.3. Матрица компетенций выпускника

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

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

	месторождении	конденсата	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин	ТФ В/02.4 Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ Д Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ Д/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин

		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
	ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин	19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ Е Руководство капитальным ремонтom скважин	ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
	ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/04.5 Выполнение работ при исследовании скважин
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно- техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтom скважин	ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин
			ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины
			ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин	ТФ В/03.4 Проведение замеров рабочих параметров скважины
			ОТФ Е Руководство	Е/03.6 Организация эксплуатации

			исследованием скважин	исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
			ОТФ Д Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ Д/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением
			ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины
ВД 2 Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин

			ОТФ Д Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ Д/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
	ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Д Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ Д/02.7 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья

		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
			ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин
		ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземного) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
			19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин

			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
			ОТФ Д Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ Д/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Д Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ Д/02.7 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин
		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и	ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров

			заключительных работ по исследованию скважин	скважины
			ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения
Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство апитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
	ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья

	работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	конденсата	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
	ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/03.6 Обеспечение работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/03.6 Разработка мероприятий по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин
		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
			ОТФ Д Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ Д/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением

			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин
	ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
ВД 5 Организация работ по добыче углеводородного сырья	ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Д Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ Д/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ Д Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ Д/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением
	ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья

	месторождения с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
		19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ D/02 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин.
			ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/02.3 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин	ПК 6.1 Снимать параметры по контрольно-измерительным приборам	19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин ТФ	ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
	ПК 6.2 Проводить замеры и определять параметры работы скважины	19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин ТФ	ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
	ПК 6.3 Осуществлять отбор и анализ проб воздушной среды	19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин ТФ	ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
	ПК 6.4 Обслуживать наземное оборудование и содержать кустовые и скважинные площадки, а также прилегающую территорию в соответствии с требованиями промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда	19.058 Работник по исследованию скважин	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины
Выполнение работ по	ПК 6.5 Обслуживать оборудование нагнетательных скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья

профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа		конденсата		
	ПК 6.6 Проводить работы по восстановлению и поддержанию приемистости нагнетательных скважин	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
	ПК 6.7 Осуществлять регулирование подачи рабочего агента в скважины	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
	ПК 6.8 Контролировать замеры количества закачиваемой жидкости	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
Выполнение работ по профессии рабочего 15868 Оператор по поддержанию пластового давления	ПК 7.1 Эксплуатировать контрольно-измерительные приборы системы поддержания пластового давления	19.020 Оператор по поддержанию пластового давления	ОТФ А Обеспечение технологического процесса ППД	ТФ А/02.3 Эксплуатация КИПиА объекта ППД
	ПК 7.2 Проводить техническое обслуживание оборудования системы поддержания пластового давления	19.020 Оператор по поддержанию пластового давления	ОТФ А Обеспечение технологического процесса ППД	ТФ А/03.3 Сопровождение технического процесса ППД
	ПК 7.3 Производить подготовку к подземному ремонту скважин системы поддержания пластового давления	19.020 Оператор по поддержанию пластового давления	ОТФ А Обеспечение технологического процесса ППД	ТФ А/05.3 Подготовка нагнетательных, поглощающих скважин к капитальному и текущему ремонтам
	ПК 7.4 Подготавливать и передавать информацию по технологическому процессу добычи углеводородного сырья	19.020 Оператор по поддержанию пластового давления	ОТФ А Обеспечение технологического процесса ППД	ТФ А/03.3 Сопровождение технического процесса ППД

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам						Обязательная часть образовательной программы в	Вариативная часть образовательной программы в
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины		1476	386	512	846			82	36	606	752	96	22			1404	72
ООД.01	Русский язык	кэ	72	12	36	30				6	32	40					72	
ООД.02	Литература	кэ	108	12	56	46				6	32	76					108	
ООД.03	Математика	кдз,дз,э	232	34	52	168			6	6	48	102	82				232	
ООД.04	История	кдз	136	10	90	46					64	72					136	
ООД.05	Обществознание	кдз	72	18	36	36					28	44					72	
ООД.06	Иностранный язык	дз	72	20		72					32	40					72	
ООД.07	Физика	кдз,э	144	32	40	98				6	64	80					144	
ООД.08	Химия	з,э	144	36	60	76			2	6	58	86					144	
ООД.09	Биология	кз	72	12	36	36					32	40					72	
ООД.10	География	кз	72	16	42	28			2		24	48					72	
ООД.11	Информатика	э	108	52	8	72			22	6	40	68					108	
ООД.12	Физическая культура	з	72	18		64			8		36	36					72	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	дз	68	10	20	48					68						68	
ООД.14	Индивидуальный проект	дз	32	32	4				28		12	20					32	
ООД.15	Введение в специальность	з	36	36	22	4			10		36							36
ООД.16	Основы проектной деятельности	з	36	36	10	22			4				14	22				36
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		312	240	56	190			66				120	172	20		312	
СГ.01	История России	дз	36	28	18	10			8					36			36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	66	56		56			10				20	26	20		66	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	кдз	68	64	20	48								68			68	
СГ.04	Физическая культура	з,з	70	70		70							28	42			70	
СГ.05	Основы бережливого производства	дз	36	6	14	6			16				36				36	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	з	36	16	4				32				36				36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		634	358	166	294			156	18		124	32	262	196	20	442	192
ОП.01	Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач	э	54	32	14	32			2	6				54			54	

ОП.02	Экологические основы природопользования	з	36	16	16	16			4					36		36		
ОП.03	Инженерная графика	кдз	52	36	8	36			8			52				52		
ОП.04	Электротехника и электроника	дз	48	26	16	26			6				48			48		
ОП.05	Геология	э	72	32	32	32			2	6		32	40			48	24	
ОП.06	Техническая механика	э	48	24	16	24			2	6			48			48		
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	кдз	72	46	10	46			16			72				48	24	
ОП.08	Охрана труда	кдз	36	20	10	20			6				36			36		
ОП.09	Промышленная безопасность	кдз	36	20	10	20			6				36			36		
ОП.10	Пожарная безопасность	кдз	36	20	10	20			6				36			36		
ОП.11	Системы искусственного интеллекта	з	72	36	4				68				72				72	
ОП.12	Проектная деятельность в профессиональной сфере	дз	36	28	8				28					16	20		36	
ОП.13	Анализ и обработка данных в цифровой экономике для предприятия отрасли	кдз	36	22	12	22			2				36				36	
П.00	Профессиональный цикл		1826	1448	272	826			670	48			352	444	372	658		
ПМ 01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	кэ	324	246	50	174			82	18			32	162	130		280	44
МДК 01.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	кдз,кэ	160	112	36	112			6	6			32	76	52		130	30
МДК 01.02	Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин	кдз	86	62	14	62			4	6			50	36			72	14
УП.01.01	Учебная практика	кдз	36	36					36				36				36	
ПП.01.01	Производственная практика	кдз	36	36					36					36			36	
ПМ.01.01(ЭК)	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений (экзамен по модулю)	эм	6							6				6			6	
ПМ.02.	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья		324	272	36	154			118	6			32	120	86	86	264	60
МДК.02.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	кдз	210	164	36	154		10	10				32	84	50	44	150	60
УП.02.01	Учебная практика	кдз	36	36					36				36				36	
ПП.02.01	Производственная практика	кдз,кдз	72	72					72					36	36		72	
ПМ.02.02(ЭК)	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа (экзамен по модулю)	эм	6							6						6	6	
ПМ.03	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин		338	260	60	188			84	6			76	78	184	266	72	
МДК.03.01	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и	кдз	188	144	36	144			8				76	42	70	152	36	

	капитального ремонта нефтяных и газовых скважин																	
МДК.03.02	Выполнение работ по профессии Оператор по подземному ремонту скважин	КДЗ	72	44	24	44		4						36	36	72		
ПП.03.01	Производственная практика	КДЗ	72	72				72							72	36	36	
ПМ.03.01(ЭК)	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин (экзамен по модулю)	ЭМ	6					6							6	6		
ПМ.04	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	КДЗ	324	266	42	122		154	6				86	78	160	246	78	
МДК 04.01	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	КДЗ	174	122	42	122		10					50	42	82	132	42	
УП 04.01	Учебная практика	КДЗ	36	36				36					36			36		
ПП 04.01	Производственная практика	КДЗ,КДЗ	108	108				108						36	72	72	36	
ПМ 04.01(К)	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа (экзамен по модулю)	ЭМ	6					6							6	6		
ПМ 05	Организация работ по добыче углеводородного сырья		<u>228</u>	164	48	92		82	6						228	128	100	
МДК 05.01	Организация работ по добыче углеводородного сырья	КДЗ	150	92	48	92		10							150	86	64	
ПП 05.01	Производственная практика	КДЗ	72	72				72							72	36	36	
ПМ 05.01(ЭК)	Организация работ по добыче нефти и газа (экзамен по модулю)	ЭМ	6					6							6	6		
ПМ 06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		<u>288</u>	240	36	96		150	6			288					288	
МДК 06.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	КДЗ	72	48	20	48		4				72					72	
МДК 06.02	Выполнение работ по профессии Оператор по добыче нефти и газа	КДЗ	66	48	16	48		2				66					66	
УП.06	Учебная практика	КДЗ	144	144				144				144						144
ПМ 06.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (квалификационный экзамен)	КВЭ	6					6				6					6	
	ГИА		216	216				216							216	216		

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1.	Введение в специальность	36	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение Введение в специальность, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
2.	Основы проектной деятельности	36	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение Основы проектной деятельности, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
3.	Геология	24	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение Геология, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
4.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	24	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение Информационные технологии в профессиональной деятельности, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
5.	Системы искусственного интеллекта	72	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение Системы искусственного интеллекта, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
6.	Проектная деятельность в профессиональной сфере	36	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение Проектная деятельность в профессиональной сфере, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
7.	Анализ и обработка данных в цифровой экономике для предприятия отрасли	36	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение Анализ и обработка данных в цифровой экономике для предприятия отрасли, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда

8.	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	30	работодатель	Увеличение числа часов направлено на углубленное изучение технологического процесса разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, что даёт возможность дальнейшего развития общих компетенций необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда
9.	Выполнение работ по профессии Оператор по исследованию скважин	14	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. Практикоориентированные занятия и прохождение практики нацелены для формирования дополнительных умений, знаний, навыков выполнения Оператор по исследованию скважин
10.	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	60	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя.
11.	Обеспечение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	36	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя.
12.	Производственная практика Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	36	работодатель	Освоение производственной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
13.	Производственная практика Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	36	работодатель	Освоение производственной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа
14.	Организация работ по добыче углеводородного сырья	64	работодатель	Освоение производственной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по добыче углеводородного сырья
15.	Производственная практика Организация работ по добыче нефти и газа	36	работодатель	Освоение производственной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия

				нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ организация работ по добыче нефти и газа
16.	Выполнение работ по профессии Оператор по поддержанию пластового давления	72	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. Практикоориентированные занятия и прохождение практики нацелены для формирования дополнительных умений, знаний, навыков выполнения Оператор по поддержанию пластового давления
17.	Выполнение работ по профессии Оператор по добыче нефти и газа	66	работодатель	Освоение профессионального модуля направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. Практикоориентированные занятия и прохождение практики нацелены для формирования дополнительных умений, знаний, навыков выполнения Оператор по добыче нефти и газа
18.	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	144	работодатель	Освоение учебной практики направлено на детализацию и углубленное изучение общих и профессиональных компетенций с учётом требований предприятия-работодателя. практикоориентированные занятия нацелены на формирование умений, знаний и практических навыков в области выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
19.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (квалификационный экзамен)	6	работодатель	Проверка освоения обучающимся всех профессиональных компетенций по профессиям Оператор по поддержанию пластового давления, Оператор по добыче нефти и газа,
		906		

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Производственная практика	ПП 01.01 Производственная практика Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	36	5	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник
2.	Производственная практика	ПП.02.01 Производственная практика Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	72	5,6	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник
3.	Производственная практика	ПП.03.01 Производственная практика Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	72	6	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник
4.	Производственная практика	ПП.04.01 Производственная практика Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	108	5,6	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник
5.	Производственная практика	ПП.05.01 Производственная практика Организация работ по добыче нефти и газа	72	6	Согласно заключенного договора	Закрепленный наставник

5.4. Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего			
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	
1 курс	40 3/6	1482	16 5/6	606	23 4/6	876	4/6	24	0	0	4/6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1482
2 курс	33 5/6	1500	12 2/6	600	21 3/6	900	5/6	30	2/6	12	3/6	18	7	252	0	0	7	252	0	0	10 4/6	1500
3 курс	24	1482	12 5/6	588	11 1/6	894	1 1/6	42	3/6	18	4/6	24	10	360	3	108	7	252	6	216	2 1/6	1482
Всего		4464		1794		2670		96		30		66		612		108		504		216		4464

Обозначения и сокращения:

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

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

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

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

5.7. Практическая подготовка

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

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

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

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

Кабинеты:

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

Лаборатории:

-электротехники и электроники;
-геологии.

Мастерские/зоны по видам работ:

-слесарная;
-добычи нефти и газа (нефтяной полигон).

Спортивный комплекс

Залы:

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

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки, 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 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Микитин Михаил Иосифович	АО «Самотлорнефтегаз» основное место работы	внешнее совместительство	37,6

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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

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