

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.09.2025 15:07:16
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d6



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки 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

Одобрено на заседании педагогического совета
Многопрофильного колледжа
(Протокол № 4-дс от 21.09 2025 г.)

Директор МПК ТИУ

Y. S. Путилова

Утверждено решением Ученого совета ТИУ
(Протокол № 04 от 22.09 2025 г.)

И.о. ректора ТИУ

Ю. С. Клочков

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Газпромнефть Заполярье»

Директор по организационному развитию
и работе с персоналом

М. В. Александрова

2025 год

СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1 Общие положения	2
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативно-правовая база разработки образовательной программы	2
1.3. Перечень сокращений	4
2 Основные характеристики образовательной программы	5
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	9
4 Требования к результатам освоения образовательной программы	10
4.1. Общие компетенции	10
4.2. Профессиональные компетенции	14
4.3. Матрица компетенций выпускника	40
5 Структура и содержание образовательной программы	54
5.1. Учебный план	55
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	59
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	60
5.4. Календарный учебный график	61
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	63
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	63
5.7. Практическая подготовка	63
5.8. Государственная итоговая аттестация	64
6 Условия реализации образовательной программы	64
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	64
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	64
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	65
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	65
Приложения	
Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 1)	
Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 2)	
Материально-техническое оснащение образовательной программы (Приложение 3)	
Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 4)	
Рабочая программа воспитания (Приложение 5)	

1 Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2023 г. №833 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

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

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

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

1.2. Нормативно-правовая база разработки образовательной программы

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- 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);
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. №642н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 сентября 2018г. №574н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 сентября 2020г. №596н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по текущему (подземному) ремонту скважин»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017г. № 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 21 октября 2021г. №745н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2018г. №563н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по исследованию скважин»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 20 февраля 2023 г., зарегистрирован 20 февраля 2023 г., № 2УМУ – 512/2023;
- Порядок разработки образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с требованиями актуализированных федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 27 мая 2021, зарегистрирован 27.05.2021, № 2УМУ – 426/2021;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 26 ноября 2020, зарегистрировано 26.11.2020, № 2УМУ-392/2020;
- Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 30 марта 2022, зарегистрировано 30.03.2022, №2УМУ – 448/2022;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы), утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 22 декабря 2022, зарегистрировано 22.12.2022, №2УМУ – 501/2022;
- Порядок планирования и организации самостоятельной работы в соответствии с требованиями актуализированных ФГОС СПО, утвержденный 5 августа 2020;

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2018 №1037;
- Положение о многопрофильном колледже;
- иные локальные нормативные акты Университета.

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

2 Основные характеристики образовательной программы

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «Техник-технолог».

Выпускник образовательной программы по квалификации «Техник-технолог» осваивает общий(ие)¹ вид(ы) деятельности: Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений; Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа; Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин; Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа; Организация работ по добыче нефти и газа.

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

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	1. Топливо-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 (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 642н</i>) 19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 745н</i>) 19.058 Работник по исследованию скважин (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 № 563н</i>)
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	<i>Выполнение работ по профессии 15824</i>

¹ Общий вид деятельности является обязательным к освоению при выборе любой направленности.

	<i>Оператор по добыче нефти и газа Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок</i>	
Направленности (при наличии)		
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	5940 академических часа	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940 академических часа	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы		
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	568	36
общепрофессиональный цикл	782	272
профессиональный цикл	2898	988
Вариативная часть образовательной программы	1296	548
ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС	216	
Всего	4464	1224

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

3.2. Профессиональные стандарты²

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 642н;	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
				А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
				А/03.4 сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
				А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
				В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
				В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
				В/04.5 Выполнение работ при исследовании скважин
2	19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 745н;	ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин
				ТФ А/02.5 Формирование отчетности по капитальному ремонту скважин
			ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
				ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
				ТФ В/03.6 Обеспечение работ повышенной опасности, проводимых в процессе капитального ремонта скважин
				ТФ В/04.6 Обеспечение передислокации оборудования, применяемого для проведения

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

				капитального ремонта скважин			
				ТФ В/05.6 Обеспечение работ по ликвидации аварий, инцидентов, возникающих при проведении капитального ремонта скважин			
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин			
				ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин			
				ТФ С/03.6 Разработка мероприятий по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин			
			ОТФ Е Руководство капитальным 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	ТФ D/01.5 Выполнение работ по исследованию скважин с						

			скважин использованием исследовательского оборудования программным обеспечением	с	использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением
				с	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

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
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 профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа	ПМ.06 Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа
Выполнение работ по профессии 16082 оператор технологических установок	ПМ.07 Выполнение работ по профессии 16082 оператор технологических установок

4 Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

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

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации
		определять необходимые источники информации
		планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		выделять наиболее значимое в перечне информации
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
		в том числе с использованием цифровых средств
		Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		презентовать бизнес-идею
		определять источники финансирования

		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности
		правила разработки бизнес-планов
		порядок выстраивания презентации
		кредитные банковские продукты
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	основы проектной деятельности
		Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике
		на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	особенности социального и культурного контекста
		правила оформления документов и построения устных сообщений
		Умения:
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		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, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	основные направления изменения климатических условий региона
		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
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
		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

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	ПК 1.1. Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений.	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 скинэффекта по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления;
		свойства горных пород;
		физикохимические 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 геологотехнические 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 добычные возможности скважин.	Навыки:
		определения влияния различных переменных (конфигураций ствола скважин, выкидных линий, способов эксплуатации) на дебит скважин;
		интерпретации геологопромысловой 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 скинэффект 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;
Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин.	программы (планы) исследований, технологические процессы исследований, технологические схемы, карты исследований, технологические регламенты;
		методы исследования 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;
ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин.		контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин.
		Знания:
		технологические режимы, параметры работы скважин;
		технологические процессы добычи углеводородного сырья
		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;
		физикохимические 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 управления 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 управления 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;
	ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.	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
		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 инженернотехнического работника; распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине; управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях; ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений; осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий 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;
	ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.	методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы.
		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 плановопредупредительных ремонтов (далее ППР), диагностического обследования (ДО) и технического обслуживания (ТО) устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводовшлейфов, 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, газопроводовшлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры;
		выявления причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья.

		Умения:
		составлять графики плановопредупредительных ремонтов (ППР), диагностического обследования (ДО) и технического обслуживания устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводовшлейфов, 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, газопроводовшлейфов, 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	Навыки:
		выполнения работ по монтажу, демонтажу оборудования для добычи углеводородного сырья, установок,

	для добычи нефти и газа.	механизмов, КИПиА и коммуникаций;
		выполнения мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводовшлейфов, 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	ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых	Навыки:
		планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;
		планирования работы и постановки производственных задач эксплуатационному персоналу;

	месторождениях.	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 техникоэкономические 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;
		основы черчения и составления схем;
		правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	Навыки:
		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.

		Умения:
		проводить производственный инструктаж рабочих;
		обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
		проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности;
		проводить учебнотренировочные занятия по предупреждению и локализации аварий;
		создавать благоприятные условия труда;
		Знания:
		механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
		основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
		порядок тарификации работ и рабочих;
		нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;
		виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии;
		работать с эксплуатационной документацией;
		пользоваться специализированными программными продуктами;
		пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.
Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа»	ПК 6.1. Обслуживать оборудование по добыче углеводородного сырья	Навыки:
		устранения неисправностей нефтепромыслового оборудования, насосно-компрессорного оборудования (далее - НКО), трубопроводов, трубопроводной арматуры (далее – ТПА); проверки герметичности фланцевых, резьбовых, сварных соединений, сальниковых уплотнений штоков и приводов ТПА; проверки состояния предохранительных, дыхательных,

		огнепреградительных клапанов на сосудах, работающих под избыточным давлением, емкостях, резервуарах, НКО; осмотра состояния опор и крепления оборудования и технологических трубопроводов на отсутствие повреждений; очистки поверхностей и восстановлении защитного покрытия деталей оборудования очистки оборудования, трубопроводов, работающих под избыточным давлением, с использованием парогенераторных установок и компрессоров; Умения: читать техническую документацию общего и специализированного назначения; выявлять и устранять неисправности нефтепромыслового оборудования, трубопроводов и ТПА; выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов; производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования; применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ; производить замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем оборудования по добыче углеводородного сырья; пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования; Знания: основы материаловедения; устройство, назначение и принцип действия насосно-компрессорного оборудования (далее – НКО),
--	--	--

		трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; характерные неисправности НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА; структура меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием; последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья; признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация);
	ПК 6.2. Выполнять проверку технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	Навыки: обхода по установленным маршрутам и визуального осмотра оборудования, ТПА, сооружений и оборудования площадок расходных емкостей ингибитора гидратообразования и абсорбентов на отсутствие механических повреждений; осмотра наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, трубопроводов, ТПА на предмет отсутствия утечек углеводородного сырья и технологических жидкостей; выявления отклонений в работе технологического оборудования; контроля параметров работы оборудования установок подготовки углеводородного сырья, в том числе по показаниям средств централизованного контроля; проверки работоспособности систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; Умения: определять механические повреждения оборудования,

		трубопроводной арматуры, систем вентиляции; определять работоспособность систем контроля, сигнализации, управления, противоаварийной автоматической защиты; выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования; устранять неисправности в работе нефтепромыслового оборудования; Знания: устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья; технологические схемы установок подготовки углеводородного сырья к транспорту и общецеховых систем;
	ПК 6.3 Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья	Навыки: определения отклонений от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; регулирования и мониторинга технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; расчета суточного дебита скважины и оформление технической документации; обеспечения заданного режима эксплуатации нефтяных и газовых скважин; регулирования и мониторинга технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее - АСУ ТП); ведения технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием АСУ ТП на ДНС, кустовых площадках; Умения:

		определять отклонения от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; рассчитывать суточный дебит скважины; анализировать показания КИПиА; снимать параметры работы скважин; Знания: рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; технологические схемы обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья; технологические карты безопасного выполнения работ; условные обозначения, применяемые на технологических схемах; правила регулирования технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; основные сведения о методах интенсификации добычи углеводородного сырья, разработки нефтяных и газовых месторождений; способы расчета суточного дебита скважины; допустимые параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья; технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики, применяемых при комплексной автоматизации промыслов; физико-химические свойства реагентов, используемых в технологиях интенсификации работы скважин;
--	--	---

Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок	ПК 7.1 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования на технологических установках по переработке газа и газового конденсата	Навыки: Прием-сдача смены с ознакомлением с текущим состоянием работающего и резервного оборудования, режимами работы технологических установок, с записями в оперативном журнале, журнале распоряжений Определение параметров работы технологических установок по показаниям КИПиА, средствам централизованного контроля и сигнализации в операторной установки Контроль оборудования на технологических установках на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе Выявление неисправностей в работе технологических установок Устранение неисправностей в работе оборудования технологических установок Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию технологических установок Умения: Пользоваться КИПиА, средствами централизованного контроля и сигнализации, установленными на оборудовании технологических установок Анализировать текущее состояние работающего и резервного оборудования технологических установок Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе технологических установок Определять причины неисправностей в работе технологических установок Устранять неисправности в работе оборудования технологических установок Читать техническую документацию общего и специализированного назначения Заполнять оперативную, техническую документацию по техническому состоянию технологических установок
---	--	---

		Знания: Устройство назначение и принципы действия оборудования, трубопроводной арматуры и коммуникаций технологических установок Физико-химические и биологические свойства сырья, химических реагентов, вырабатываемых продуктов и применяемых материалов, порядок и правила их утилизации Назначение и принципы работы КИПиА, средств централизованного контроля и сигнализации, установленных на оборудовании технологических установок Технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок Кинематические и электрические схемы технологического оборудования Правила, инструкции по эксплуатации оборудования технологических установок, используемых инструментов и приспособлений Порядок устранения неисправностей в работе оборудования технологических установок Предельные значения загазованности в рабочей зоне технологических установок Виды неисправностей аппаратов, насосов, трубопроводной арматуры и причины их возникновения Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	ПК 7.2 Ведение технологического процесса на технологических установках по переработке газа и газового конденсата	Навыки: Снятие показаний КИПиА по учету качества, расхода сырья, реагентов, товарной продукции в операторной технологических установок Пуск, остановка технологического оборудования

		(установки) и вывод на рабочий режим с пульта управления, не связанные с проведением ремонтных работ Анализ качества сырья и товарной продукции на соответствие требованиям нормативной документации по результатам лабораторного анализа и показаниям КИПиА Анализ расхода сырья, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов и количества произведенной товарной продукции на соответствие установленным нормам Информирование непосредственного руководителя (оператора технологических установок более высокого уровня квалификации), диспетчера о выявленных отклонениях от заданного технологического режима Определение причин нарушения режима работы технологических установок Умения: Выполнять пуск и остановку технологических блоков, отделений (установок) Фиксировать информационные показания приборов средств КИПиА Определять причины нарушения режима работы технологических установок Оценивать рабочие параметры основного и вспомогательного оборудования технологических установок Регулировать параметры технологического процесса технологических установок Рассчитывать количественные показатели расхода сырья и вырабатываемой продукции Производить оценку соответствия качества сырья и продукции техническим требованиям Определять причины отклонения качества
--	--	--

		вырабатываемой продукции от заданных параметров Знания: Технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок Принципиальные схемы основных технологических установок организации и их взаимосвязь Технологические регламенты, инструкции по эксплуатации технологических установок Правила пуска и остановки оборудования технологических установок Проектные и допустимые значения параметров технологических режимов установок Рабочие параметры работы оборудования технологических установок Физико-химические и биологические свойства сырья, химических реагентов, вырабатываемых продуктов и применяемых материалов, порядок и правила их утилизации Порядок составления материального баланса движения продуктов Стандарты качества сырья и товарной продукции Назначение и принципы работы КИПиА, установленных на оборудовании технологических установок Правила эксплуатации средств автоматизации технологических установок Последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций на технологических установках Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	ПК 7.3 Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта технологических установок	Навыки: выполнения работ по подготовке к ремонту технологических установок;

	по переработке газа и газового конденсата	Остановка технологического оборудования (установки) на ремонт; проведения ремонта оборудования и аппаратов технологических установок; Контроль работ повышенной опасности, выполняемых на технологических установках; Проверка оборудования, аппаратуры технологических установок после ремонта на целостность и комплектность; Продувка инертным газом технологического оборудования блока, отделения (установки) для вытеснения воздуха (кислорода); Опрессовка технологического оборудования (установки) инертным газом; Осмотр наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под избыточным давлением, насосов, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры на предмет отсутствия утечек газа, газового конденсата, технологических жидкостей по завершении ремонтных работ Пуск технологического оборудования (установки) в эксплуатацию после ремонта Умения: Выполнять отключения (переключения) обслуживаемого оборудования в связи с пуском и остановкой отделения, блока, установки Выполнять подготовку оборудования, аппаратов, трубопроводной арматуры, коммуникаций технологических установок к ремонту Читать техническую документацию общего и специального назначения Оценивать правильность работы оборудования, аппаратов технологических установок при проведении испытаний
--	--	---

		Контролировать рабочие параметры оборудования технологических установок при проведении ремонта Доводить давление в технологическом оборудовании до рабочих параметров Знания: Технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок Принципиальные схемы основных технологических установок организации и их взаимосвязь Назначение, классификация, устройства, принципы работы оборудования технологических установок Порядок и правила проведения испытаний технологического оборудования и трубопроводов установок Основы гидравлики и газовой динамики Виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования технологических установок в ремонт и приему его из ремонта Правила пуска и остановки оборудования технологических установок Правила проведения работ повышенной опасности (огневых, газоопасных, ремонтных) Виды дефектов аппаратов, трубопроводов при проведении пневматических и гидравлических испытаний
--	--	--

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 специфики³

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

³ Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

	ПК 1.2. Выполнять обработку геологической информации о месторождении.	19.004	обеспечением	
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/01.6 Организация работ по исследованию скважин
			ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
		19.058	ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин	ТФ В/02.4 Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/02.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
	ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и газа и увеличению нефтеотдачи пластов	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство	ТФ Е/01.7 Руководство организацией

			капитальным ремонтом скважин	производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
		19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
	ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин	19.045	ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
	ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/04.5 Выполнение работ при исследовании скважин
		19.045	ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом	ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта

			скважин	скважин
		19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины
			ОТФ В Обеспечение проведения исследования скважин	ТФ В/03.4 Проведение замеров рабочих параметров скважины
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/03.6 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин
			ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/02.5 Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением
ВД 2 Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ А Документационное сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ А/01.5 Ведение документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ В Обеспечение производства работ по 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	ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
	ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ D/02.7 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин
			ОТФ Е Руководство	ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению

			капитальным ремонтом скважин	эффективности проведения капитального ремонта скважин
ВД 3 Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
		19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и 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	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение	В/02.5 Поддержание работоспособности

			технологического процесса добычи углеводородного сырья	оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ D/01.7 Организация производственной деятельности подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/02.7 Руководство работами по повышению эффективности проведения капитального ремонта скважин
		19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/02.3 Отбор поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
			ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/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	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин
			ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ D/02.7 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/03.7 Планирование и техническое развитие в области капитального ремонта скважин
		19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/03.3 Выполнение отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины
			ОТФ D Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения
			ОТФ Е Руководство исследованием скважин	Е/03.6 Руководство подчиненным персоналом
ВД 4 Обеспечение работы	ПК 4.1. Выполнять основные	19.004	ОТФ А Обеспечение	А/01.4 Проверка технического состояния и

основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования		работы оборудования для добычи углеводородного сырья	работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/01.5 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/01.6 Обеспечение производственной деятельности бригады по капитальному ремонту скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
			ОТФ Е Руководство капитальным ремонтом скважин	ТФ Е/01.7 Руководство организацией производственно-хозяйственной деятельности по капитальному ремонту скважин
	ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
			ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	В/02.5 Поддержание работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
		19.045	ОТФ В Обеспечение производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ В/02.6 Обеспечение технологического процесса капитального ремонта скважин
			ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта	ТФ С/02.6 Организация материально-технического обеспечения подразделения по капитальному ремонту скважин

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

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

	требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	19.045	ОТФ С Организационно-техническое сопровождение капитального ремонта скважин	ТФ С/01.6 Подготовка технической документации по капитальному ремонту скважин
		19.045	ОТФ D Организация производства работ по капитальному ремонту скважин	ТФ D/02 Организация работ по повышению эффективности капитального ремонта скважин. ⁷
		19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/02.3 Организация эксплуатации исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО4

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

⁴ Заполняется по результатам проведенного анализа запросов работодателя и выявления дефицитов.

оснований фундаментов на предмет отсутствия механических повреждений. подготовка (проверка исправности и работоспособности) кипиа перед применением. определение концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов обеспечение соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации ведение оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья Уметь: оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации читать и анализировать показания кипиа определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья применять средства индивидуальной и коллективной защиты Знать: конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья назначение, правила использования применяемого инструмента, приспособлений, кипиа предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека основные характеристики и принцип работы промыслового электрооборудования технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа основы технологии добычи углеводородного сырья виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности				
		ТФ А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья		ПК Х.2 Осуществлять обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций				
Владеть навыками: выполнение работ по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья осуществление ревизии и замены кипиа, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья выполнение работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники очистка лифта насосно-компрессорных труб (далее (нкт) в скважине от асфальтосмолопарафиновых отложений (далее (аспо) Уметь: выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья осуществлять смену и ревизию кипиа, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья организовывать устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья				

контролировать работу обслуживаемого оборудования визуально и по показаниям средств измерений выполнять отбор проб скважинной жидкости Знать: характеристики, назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, трубопроводной арматуры, труб и коммуникаций оборудования технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа схема сбора и транспортировки углеводородного сырья на обслуживаемом участке виды и порядок устранения неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья				
		ТФ А/03.4 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья		ПК Х.3 Выполнять технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций				
Владеть навыками: поддержание заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья монтаж, демонтаж штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья контроль и корректировка основных технологических параметров и режима работы скважин отбор проб для проведения лабораторных исследований Уметь: определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья регулировать подачу реагентов регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья отбирать пробы на устье скважины со всех точек отбора заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины Знать: рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья порядок и правила регулирования режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья нормы расхода реагентов технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья правила и способы отбора проб для проведения лабораторных исследований				
		А/04.4 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья		ПК Х.4 Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья
Требования к результатам освоения дополнительных квалификаций				
Владеть навыками: остановка и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации освобождение оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов от углеводородного сырья				

подготовка объектов добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, земляных работ в охранной зоне)
монтаж и демонтаж оборудования, установок, механизмов и коммуникаций под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации
подготовка к опрессовке и испытаниям оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта

Уметь:

выполнять остановку и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья
применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков углеводородного сырья
определять соответствие объекта требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ
выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов

Знать:

порядок отключения оборудования для добычи углеводородного сырья
порядок и правила проведения монтажа и демонтажа оборудования и механизмов
технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья
технологические схемы оборудования и механизмов
правила и последовательность выполнения разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования
инструкции и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья

5 Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план ⁵

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

⁵ Образовательная организация распределяет часы в учебном плане в зависимости от срока реализации и объема ОПОП-П, согласованных с работодателем, с учетом примерного распределения объема в ПОП-П.

ОУД.11	География	72		72					1	72	
ОУД.12	Физическая культура	78		78					1	78	
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	68		68					1	68	
ДУД.00	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	95		95				0		95	
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности	56		56					1	56	
КВ.01	История нефтегазовой отрасли	39		39					1	39	
КВ.02	Химия нефти и газа	39		39					1	39	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	568		518			50			532	36
СГ.01	История России	48		44			4		3	48	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	172		158			14		2,3,4	172	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68		62			6		4	68	
СГ.04	Физическая культура	172		158			14		2,3,4	172	
СГ.05	Основы бережливого производства	36		32			4		4	36	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	36		32			4		3	36	
СГ.07	Русский язык и культура речи	36		32			4		3		36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	782		650			60	36		510	272
ОП.01	Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач	54		38			6	10	2	54	
ОП.02	Экологические основы природопользования	36		32			4		2	36	
ОП.03	Инженерная графика	60		56			4		2	60	
ОП.04	Электротехника и электроника	48		44			4		2	48	
ОП.05	Геология	74		64			4	6	2	74	
ОП.06	Техническая механика	48		44			4		2	48	
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	82		78			4		2	82	
ОП.08	Охрана труда	74		58			6	10	3	36	38
ОП.09	Промышленная безопасность	74		58			6	10	3	36	38

ОП.10	Пожарная безопасность	36		32			4		3	36	
ОП.11	Прввые основы профессиональной деятельности	36		32			4				36
ОП.12	Экологические аспекты нефтегазовой отрасли	42		38			4		4		42
ОП.13	Материаловедение	52		48			4		4		52
ОП.14	Основы гидравлики и теплотехники	66		60			6		3		66
П.00	Профессиональный цикл	2898	1224	1418	1224	50	126	80		1910	988
ПМ 01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	518	144	340	144		24	10		256	262
МДК 01.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	232		216			16		3	104	128
МДК 01.02	Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин	132		124			8		3	80	52
УП.01	Учебная практика	72	72		72				3	36	36
ПП.01	Производственная практика	72	72		72				3	36	36
	Экзамен по модулю	10						10	3		10
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	508	216	220	216	30	20	22		508	
МДК.02.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	292		220		30	20	22	3,4	292	
УП.02	Учебная практика	108	108		108				3	108	
ПП.02	Производственная практика	108	108		108				4	108	
ПМ.03	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	348	180	162	180		6			256	92

МДК.03.01	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	168		162			6		3	76	92
УП.03	Учебная практика	72	72		72				3	72	
ПП.03	Производственная практика	108	108		108				3	108	
ПМ.04	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	378	144	192	144		20	22		378	
МДК 04.01	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	234		192			20	22	3,4		
	Учебная практика									234	
УП.04	Учебная практика	72	72		72				3	72	
ПП.04	Производственная практика	72	72		72				4	72	
ПМ 05	Организация работ по добыче углеводородного сырья	256	108	90	108	20	20	18		256	
МДК 05.01	Организация работ по добыче углеводородного сырья	148		90		20	20	18		148	
УП.05	Учебная практика	36	36		36				4	36	
ПП.05	Производственная практика	72	72		72				4	72	
ПМ 06	Выполнение работ по профессии 15824 Оператор по добыче нефти и газа	342	216	110	216		8	8		256	86
МДК.06.01	Основы технологии добычи нефти и газа	126		110			8	8	2	76	50
УП.06	Учебная практика	108	108		108				2	72	36
ПП.06	Производственная практика	108	108		108				2	108	0

	Квалификационный экзамен									0	0
ПМ 07	Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок	548	216	304	216	0	28				548
<i>МДК.07.01</i>	<i>Обеспечение работы оборудования на технологических установках по подготовке, переработке нефти и газа</i>	324		304			20		3		324
<i>УП.06</i>	<i>Учебная практика</i>	108	108		108				3		108
<i>ПП.06</i>	<i>Производственная практика</i>	108	108		108				3		108
	Квалификационный экзамен	8					8		3		8
	Производственная практика (преддипломная)	72	72		72				4	72	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216							4	216	
Итого:		5940	1224	4039	1224	50	236	139		4644	1296

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
ОП.11	<i>Правовые основы профессиональной деятельности</i>	36		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
ОП.12	<i>Экологические аспекты нефтегазовой отрасли</i>	42		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
ОП.13	<i>Материаловедение</i>	52		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
ОП.14	<i>Основы гидравлики и теплотехники</i>	66		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"

ПМ 07	Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок	548		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
МДК.07.01	<i>Обеспечение работы оборудования на технологических установках по подготовке, переработке нефти и газа</i>	324		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
УП.07	<i>Учебная практика</i>	108		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
ПП.07	<i>Производственная практика</i>	108		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
	<i>Квалификационный экзамен</i>	8		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"

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

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

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ⁶	Ответственный от предприятия
1.	Практические занятия	УП.01.01 Учебная практика	72	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		ПП.01.01 Производственная практика	72	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		УП.02.01 Учебная практика	108	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		ПП.02.01 Производственная практика	108	4	ООО "Газпромнефть -	

⁶Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

				Заполярье"	
	УП.03.01 Учебная практика	72	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	ПП.03.01 Производственная практика	108	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	УП.04.01 Учебная практика	72	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	ПП.04.01 Производственная практика	72	4	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	УП.05.01 Учебная практика	36	4	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	ПП.05.01 Производственная практика	72	4	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	УП.06.01 Учебная практика	108	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	ПП.06.01 Производственная практика	108	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	УП.05.01 Учебная практика	108	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
	ПП.05.01 Производственная практика	108	3	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	

5.4. Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени⁷

	обучение						промежуточная аттестация, нед.	практика	ГИА	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	Всего за год		1 семестр		2 семестр						
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.					
1 курс	39	1404	16	576	23	828	2	8		11	41
2 курс	39	1404	16	576	23	828	2	17	4	2	45
итого	78	2808	32	1152	46	1656	4	25	4	13	86

Обозначения:



Модули и дисциплины (обязательная часть)



Модули и дисциплины (вариативная часть)



Промежуточная аттестация



Каникулы



Государственная итоговая аттестация



Практики

уч.час.	2808
ПА	144
ГИА	144
Итого	3096

	ОЧ	ВЧ	ГИА
часы	2088	792	216
нед	58	22	6

Обозначения и сокращения:



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

⁷ Заполняется в соответствии с КУГ. Вид КУГ выбирается образовательной организацией самостоятельно

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО "Газпромнефть - Заполярье", при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики.

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2 - 4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных

помещениях (на рабочих местах) на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: Демонстрационного экзамена.

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

6 Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

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 комплекс⁸

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

актовый зал.

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

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

⁸ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

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

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

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

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

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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

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