

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.09.2025 14:46:15  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
*подготовки квалифицированных рабочих, служащих*

**Профессия**

21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

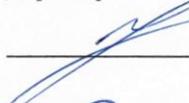
На базе основного общего образования

Форма обучения - очная

**Квалификация выпускника:**  
Оператор по добыче нефти и газа

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

Директор МПК ТИУ

  
\_\_\_\_\_ **У.С. Путилова**

Утверждено решением Ученого совета ТИУ  
(Протокол № 08 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

<b>1 Общие положения</b>	<b>3</b>
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативно-правовая база разработки образовательной программы	3
1.3. Перечень сокращений	5
<b>2 Основные характеристики образовательной программы</b>	<b>6</b>
<b>3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	<b>7</b>
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	8
<b>4 Требования к результатам освоения образовательной программы</b>	<b>9</b>
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	25
<b>5 Структура и содержание образовательной программы</b>	<b>37</b>
5.1. Учебный план	37
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	40
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	41
5.4. Календарный учебный график	42
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	44
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	44
5.7. Практическая подготовка	44
5.8. Государственная итоговая аттестация	45
<b>6 Условия реализации образовательной программы</b>	<b>45</b>
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	45
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	45
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	46
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	46
<b>Приложения</b>	
Рабочие программы профессиональных модулей (Приложение 1)	
Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 2)	
Материально-техническое оснащение образовательной программы (Приложение 3)	
Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 4)	
Рабочая программа воспитания (Приложение 5)	

## 1. Общие положения

### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 г. № 534 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

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

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

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

### 1.2. Нормативно-правовая база разработки образовательной программы

– Федеральный закон от 29 декабря 2012, №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 07 июля 2022, № 534 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, (зарегистрированного в Минюсте России 08 августа 2022, № 69569).

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012, №413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерство юстиции РФ 7 июня 2012, регистрационный № 24480);

– Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);

– Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021, регистрационный № 66211);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020г. № 642н «Об утверждении профессионального стандарта «19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017г. № 263н «Об утверждении профессионального стандарта «19.036 Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018г. № 563н «Об утверждении профессионального стандарта «19.058 Работник по исследованию скважин»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017г. № 262н «Об утверждении профессионального стандарта «19.039 Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»;

– 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, используемых в тексте ПОП-П:

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;  
ГИА – государственная итоговая аттестация;  
ДЭ – демонстрационный экзамен;  
ДПБ – дополнительный профессиональный блок;  
МДК – междисциплинарный курс;  
ОК – общие компетенции;  
ОП – общепрофессиональный цикл;  
ОТФ – обобщенная трудовая функция;  
ОЧ – обязательная часть образовательной программы;  
СГ – социально-гуманитарный цикл;  
ПК – профессиональные компетенции;  
ПМ – профессиональный модуль;  
ПМн – профессиональный модуль по направленности;  
ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;  
П – профессиональный цикл;  
ПП- производственная практика;  
ПС – профессиональный стандарт;  
ТС – технические средства;  
ТФ – трудовая функция;  
УМК – учебно-методический комплект;  
УП – учебная практика;  
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## 2 Основные характеристики образовательной программы

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «Оператор по добыче нефти и газа».

Выпускник образовательной программы по квалификации «Оператор по добыче нефти и газа» осваивает общие виды деятельности: ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата; обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата; выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта.

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

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>Машиностроение</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	19.004 Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата 19.036 Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата 19.058 Работник по исследованию скважин 19.039 Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Лица не моложе 18 лет	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 07.07.2022 г. N 534 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин»	
Квалификация (-и) выпускника	оператор по добыче нефти и газа	
в т.ч. дополнительные квалификации	Оператор товарный	
Направленности (при наличии)	Выполнение работ по исследованию скважин	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	2 год 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО		
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952 академических часа	
Форма обучения	очная	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы	1476	
социально-гуманитарный цикл	350	
общепрофессиональный цикл	268	
профессиональный цикл	1678	1296
Вариативная часть образовательной программы	620	
ГИА.00Государственная итоговая аттестация	36	
<b>Всего</b>	<b>2952</b>	<b>828</b>

### 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

#### 3.2. Профессиональные стандарты<sup>1</sup>

№	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 22.09.2020г. № 642н	А Обеспечение работы НППС	А/01.4 Проверка технического состояния оборудования и сооружений НППС А/02.4 Введение технологического процесса по перекачке нефти, нефтепродуктов на НППС А/03.4 Выполнение работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию основного и вспомогательного оборудования НППС и систем автоматики дистанционного пульта управления
2.	19.036 Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017г. № 263н	С Эксплуатация стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см, с подачей давлением свыше 10 кгс/см, с подачей от 5 до 100 м/мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей; стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 10 кгс/см, с подачей от 5 до 100 м/мин или давлением свыше 10 кгс/см, с подачей до 5	С/01.3 Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров средней производительности С/02.3 Ремонт средней сложности узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок

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

			м/мин каждый (далее - компрессорные установки средней производительности)	
3.	19.058 Работник по исследованию скважин	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018г. № 563н	С Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок средней производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования	С/01.3 Эксплуатация и обслуживание насосных установок средней производительности С/02.3 Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок средней
			Д Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок высокой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования	Д/01.4 Эксплуатация и обслуживание насосных установок высокой производительности Д/02.4 Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок высокой производительности
4.	19.039 Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017г. № 262н	В Обеспечение работы ТН и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м/ч	И/01.3 Проверка технического состояния ТН и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м/ч

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПМ.01 Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата
Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ПМ.02 Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПМ.03 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
Выполнение работ по исследованию скважин	ПМ.04 Выполнение работ по исследованию скважин
Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный

#### 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

##### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию;</p>

	<p>профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>
ОК 04	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
ОК 06	<p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Умения: описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	<p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении</p>

		климатических условий региона.
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

## 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата [1]</p>	<p>ПК 1.1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья</p>	<p>Навыки:</p>
		<p>проверки исправности и работоспособности контрольно-измерительных приборов (далее – КИП) перед применением;</p>
		<p>проверки работоспособности механической части систем вентиляции;</p>
		<p>проверки технического состояния оборудования подачи химических реагентов;</p>
		<p>проверки состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья;</p>
		<p>проверки наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств;</p>
		<p>определения концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;</p>
		<p>обеспечения соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации;</p>
		<p>ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;</p>
		<p>информирования непосредственного руководителя о работе оборудования для добычи углеводородного сырья;</p>
		<p>внесения информации о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии)</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации;</p>
		<p>осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p>
		<p>читать техническую документацию общего и специализированного назначения;</p>
		<p>определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;</p>
<p>сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ;</p>		
<p>применять вспомогательный инвентарь и технические средства для обеспечения соответствия состояния производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической</p>		

		документации;
		осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья;
		работать в специализированных программных продуктах (при их наличии);
		вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
		применять средства индивидуальной и коллективной защиты
		Знания:
		маршруты обходов оборудования, отведенных подъездных путей, расположения коммуникаций;
		конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин;
		назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья;
		назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых контрольно-измерительных приборов (далее – КИП);
		предельно допустимое содержание вредных веществ (далее – ПДВК) в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека ПДВК веществ в воздухе рабочей зоны;
		требования к содержанию территории технологических площадок, проездов;
		технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа;
		основные технические характеристики и технологические параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
		инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации;
		порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии);
		виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
		порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты;
	план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;	
	требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	
ПК 1.2. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья	Навыки:	
	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	

		<p>ДНС, кустовых площадках</p> <p>Умения:</p> <p>определять отклонения от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>осуществлять регулирование и мониторинг технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>рассчитывать суточный дебит скважины;</p> <p>анализировать показания КИПиА;</p> <p>снимать параметры работы скважин.</p> <p>Знания:</p> <p>рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>технологические схемы обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>технологические карты безопасного выполнения работ;</p> <p>условные обозначения, применяемые на технологических схемах;</p> <p>правила регулирования технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>основные сведения о методах интенсификации добычи углеводородного сырья, разработки нефтяных и газовых месторождений;</p> <p>способы расчета суточного дебита скважины;</p> <p>допустимые параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья;</p> <p>устройство и правила использования систем автоматики и телемеханики, применяемых при комплексной автоматизации промыслов;</p> <p>физико-химические свойства реагентов, используемых в технологиях интенсификации работы скважин.</p>
	<p>ПК 1.3.</p> <p>Выполнять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов</p>	<p>Навыки:</p> <p>обеспечения заданного режима эксплуатации скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов (далее – УЭЦН);</p> <p>определения отклонений от технологического режима работы оборудования УЭЦН;</p> <p>осуществления работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим.</p> <p>Умения:</p> <p>поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной безопасности, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим;</p> <p>Знания:</p> <p>основы техники и технологии освоения нефтяных и газовых месторождений;</p> <p>инструкция по выводу на режим скважин;</p>

		<p>проектные и допустимые значения параметров технологических режимов оборудования для добычи углеводородного сырья;</p> <p>осложнения при выводе скважин, оборудованных УЭЦН, на технологический режим;</p> <p>метод динамометрирования скважин;</p> <p>назначение и инструкции по эксплуатации эхолота и волномера;</p> <p>основы автоматики и телемеханики.</p>
	<p>ПК 1.4. Выполнять работы по поддержанию работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья</p>	<p>Навыки:</p> <p>выявления неисправностей оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре;</p> <p>обслуживания оборудования для газлифтной эксплуатации скважин;</p> <p>ликвидации гидратных пробок;</p> <p>осуществления работ по продувке, профилактике внутрипромысловых трубопроводов;</p> <p>пропарки нефтепромыслового оборудования;</p> <p>проведения комплекса работ по восстановлению работоспособности глубинного насосного оборудования (далее - ГНО);</p> <p>проведения профилактических работ по предотвращению коррозии, гидратообразованию, АСПО, солеотложений;</p> <p>очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин тепловым методом;</p> <p>промывки насосного оборудования от механических примесей.</p> <p>Умения:</p> <p>выявлять неисправности оборудования учета количества и качества добываемых флюидов при внешнем осмотре;</p> <p>обслуживать оборудование для газлифтной эксплуатации скважин;</p> <p>производить обработку паром нефтепромыслового оборудования;</p> <p>выполнять продувку, профилактику внутрипромысловых трубопроводов;</p> <p>применять приборы контроля состояния работы ГНО для определения причин его неисправности;</p> <p>пользоваться тепловыми методами для очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин;</p> <p>осуществлять и регулировать подачу реагентов для проведения профилактических работ по предотвращению гидратообразований, АСПО, солеотложений;</p> <p>пользоваться тепловыми методами для очистки от АСПО лифта НКТ и выкидных трубопроводов от нефтяных скважин.</p> <p>Знания:</p> <p>устройство и принцип работы оборудования для газлифтной эксплуатации скважин;</p> <p>технологический регламент на проведение замера в оборудовании учета количества и качества углеводородного сырья;</p> <p>принцип работы приборов контроля состояния ГНО;</p> <p>правила и порядок проведения комплекса работ по восстановлению работоспособности ГНО;</p> <p>состав, свойства и технологии применения ингибиторов гидратообразования;</p> <p>правила и порядок выполнения продувки, профилактики внутрипромысловых трубопроводов;</p>

		причины возникновения и способы устранения гидратообразований, АСПО, солеотложений; принцип действия, основные физико-химические и биологические свойства реагентов.	
Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	ПК 2.1. 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 2.2. Выполнять проверку технического состояния и	Навыки: обхода по установленным маршрутам и визуального осмотра оборудования, ТПА, сооружений и оборудования площадок расходных емкостей ингибитора гидратообразования и абсорбентов на

	режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	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 нефтепромышленного оборудования	
		Знания:	
		устройство, назначение и принцип работы технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья;	
		технологические схемы установок подготовки углеводородного сырья к транспорту и общецеховых систем.	
		ПК 2.3. Выполнять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	Навыки:
			освобождения оборудования и аппаратов установок от углеводородного сырья, технологических жидкостей, продуктов и полупродуктов;
отключения оборудования и аппаратов установок подготовки углеводородного сырья с помощью трубопроводной арматуры от технологических трубопроводов;			
наружного и внутреннего осмотра аппаратов установок подготовки углеводородного сырья на наличие дефектов;			
подготовки к опрессовке и испытаниям технологического оборудования (установки) после ремонт;			
Умения:			
выполнять отключения (переключения) обслуживаемого оборудования в связи с пуском и остановкой отделения, блока, установки;			
применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков сырья, полупродуктов, продуктов из аппаратов, трубопроводов установок подготовки углеводородного сырья;			
определять визуально наличие дефектов в аппаратах установок подготовки углеводородного сырья;			
выполнять подготовку оборудования, аппаратов, ТПА установок подготовки углеводородного сырья к ремонту;			
Знания:			
правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья;			
порядок отключения, переключения, остановки оборудования для добычи углеводородного сырья;			

		назначение, устройство и правила эксплуатации кипиа и инструментов;
		правила пользования сертифицированным слесарно-монтажным инструментом;
		нормальные параметры и допустимые отклонения в работе оборудования добычи углеводородного сырья;
		порядок отключения (переключения) обслуживаемого оборудования;
		причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования;
		виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приему его из ремонта.
	ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья.	Навыки:
		разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;
		очистки, промывки, протирки деталей, узлов, механизмов и корпусов после разборки простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;
		замены дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, прокладок, подшипников, втулок, валов, шпилек, гаек);
		Умения:
		производить разборку и сборку простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;
		выполнять подготовку узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке;
		применять ручной слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА;
		Знания:
назначение, устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов и коммуникаций;		
характерные неисправности узлов и механизмов машин и аппаратов, НКО, трубопроводов и ТПА оборудования по добыче углеводородного сырья;		
виды дефектов оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов при проведении гидравлических испытаний;		
методики определения неисправностей в работе ГНО по динамограмме;		
правила применения смазок, масел, моющих составов;		
порядок применения парогенераторных установок и компрессоров;		
порядок и правила очистки лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами;		
назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья;		
правила проведения работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, работ в охранной зоне).		
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и	ПК 3.1. Обустраивать площадки проведения ремонта скважин	Навыки:
		поддержания состояния скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта		безопасности;	
		Умения:	
		поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;	
		Знания:	
		требования к содержанию территории технологических площадок, проездов в соответствии с нормами и правилами промышленной, пожарной и экологической безопасности;	
	ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта		Навыки:
			сдачи и приема скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам;
			подготовки и проверки исправности и работоспособности наземного оборудования (подготовке скважин к освоению);
			Умения:
			подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность;
	ПК 3.3. Выполнять отдельные операции при подготовке к ремонту скважин		Знания:
			последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ;
			Навыки:
			проведения осмотров наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевых соединений на предмет утечек углеводородного сырья при завершении ремонтных работ;
			выполнения работ по закачке технологических жидкостей в скважину при ее подготовке к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта
		Умения:	
		определять механические повреждения наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения;	
		обнаруживать утечки углеводородного сырья по внешним признакам;	
		выполнять работы по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта;	
		выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам.	
		Знания:	
		основные сведения о текущем (подземном) и капитальном ремонтах скважин;	
		правила и порядок подготовки скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам;	
		виды текущего (подземного) и капитального ремонтов скважин;	
		назначение и виды скважинного оборудования;	
		схемы обвязки устьевого оборудования;	
		способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами.	

	<p>ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию после ремонта</p>	<p>Навыки:</p> <p>осуществления работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим; проведения пуска скважины в эксплуатацию после ремонта; ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; внесения информации о подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в программные комплексы</p> <p>Умения:</p> <p>выполнять технологические операции по пуску скважины в эксплуатацию после ремонта; вести оперативную, техническую и технологическую документацию по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим</p> <p>Знания:</p> <p>виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта; порядок внесения информации в специализированные программные продукты; инструкция по выводу скважин на режим.</p>
<p>Выполнение работ по исследованию скважин</p>	<p>ПК 4.1. Подготавливать и обслуживать исследовательское (приборы, аппаратура), вспомогательное оборудование</p>	<p>Навыки:</p> <p>осмотра исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений углеводородным сырьем и технологическими жидкостями; замены неисправной трубопроводной арматуры (далее - ТПА), сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании; продувки, пропарки, промывки, чистки и смазки исследовательского и вспомогательного оборудования; определения уровня загазованности воздуха рабочей зоны проведения исследовательских работ с применением переносных измерительных приборов; расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования на объекте исследования скважин; монтажа, демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования в соответствии с технологическими схемами и картами; информирования непосредственного руководителя (оператора по исследованию скважин более высокого уровня квалификации) о состоянии исследовательского и вспомогательного оборудования.</p> <p>Умения:</p> <p>проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений; устранять неисправности ТПА, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании; проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования; пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности</p>

		воздуха;
		применять ручной слесарный инструмент;
		выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования.
		Знания:
		правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений;
		основные приемы слесарных работ;
		основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики;
		назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее - КИП), установленных на исследовательском оборудовании и скважине;
		устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования;
		проектные и допустимые значения параметров работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		физико-химические свойства и биологическая активность компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов;
		устройство, назначение и правила эксплуатации желонки и глубинного пробоотборника;
		схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования;
		схемы подключения передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин;
		требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
		порядок монтажа, демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования;
		порядок и правила хранения, использования и утилизации компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов;
	ПК 4.2. Отбирать поверхностные и глубинные пробы углеводородного сырья и технологических жидкостей	Навыки:
		открытия (закрытия) запорной арматуры системы отбора проб;
		отбора пробы газа в пробоотборник (контейнер) ;
		отбора пробы газового конденсата, нефти, нефтеконденсатной смеси, газожидкостного потока на устье скважины;
		отбора пробы газового конденсата, нефти, технологической жидкости из сепараторов в бутыль;
		маркировки проб;
		продувки системы отбора проб;
		транспортировки и хранения проб.
		Умения:
		использовать запорную арматуру системы отбора проб;
		отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов;
		осуществлять маркировку проб;
		выполнять продувку пробоотборных точек.
		Знания:
		назначение, устройство и правила эксплуатации запорной арматуры системы отбора проб;
		порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей;

		требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к маркировке проб; правила транспортировки и хранения проб.
ПК 4.3. Выполнять отдельные работы при проведении замеров рабочих параметров скважины	Навыки:	замера глубины скважины;
		замера уровня жидкости в скважине;
		замера уровня водораздела в скважине;
		замера давления в скважинах;
		замера дебита скважины дебитометром;
		измерения уровней жидкости на устье скважины с помощью эхолота и волномера, прослеживания восстановления (падения) уровня жидкости;
		проведения динамометрирования скважины с помощью накладных и встраиваемых датчиков нагрузки;
		шаблонирования скважины с отбивкой забоя.
		Умения:
		управлять глубинной лебедкой;
		замерять глубину скважины;
		замерять уровень жидкости и водораздела в скважине;
		замерять давление в скважине;
		применять дебитометры для определения дебита скважины;
		применять скважинный уровнемер;
		пользоваться эхолотом и волномером;
		снимать динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (далее - УСШН);
		Знания:
		технические характеристики и назначение наземного и подземного оборудования скважин;
		методы исследования скважин;
назначение и принципы работы КИП, установленных на исследовательском оборудовании и скважине;		
назначение, устройство и правила эксплуатации глубинных лебедок;		
физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации;		
метод динамометрирования скважины (оборудование, принцип действия, интерпретация показаний);		
методика определения кривой восстановления давления, кривой восстановления уровня на устье скважины с помощью КИП;		
порядок оформления рабочей документации по результатам замеров параметров скважины;		
ПК 4.4. Обслуживать передвижные комплексы (установки) по исследованию скважин	Навыки:	подготовки инструмента и материалов к работе по обслуживанию передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и исследовательского оборудования;
		пуска и остановки оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		регулирования параметров технологического режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;

		определения и устранения причин нарушения режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		Умения: выполнять пуск и остановку оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин; регулировать параметры технологического режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин; определять и устранять причины нарушения режима работы оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
		Знания: инструкции по эксплуатации передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин, исследовательского и вспомогательного оборудования; виды дефектов оборудования и трубопроводов передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин при проведении пневматических и гидравлических испытаний; схемы подключения передвижного комплекса (установки) по исследованию скважин; правила, инструкции по эксплуатации технологического оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин, используемых инструментов и приспособлений; правила пуска и остановки оборудования передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин; виды неисправностей исследовательского и вспомогательного оборудования; требования по заполнению оперативной документации по техническому состоянию оборудования;
	ПК 4.5. Обслуживать исследовательское оборудование с программным обеспечением и без него	Навыки: запуска исследовательского оборудования с программным обеспечением в работу; проведения измерений на различных режимах работы скважины; считывания и сохранения данных с исследовательского оборудования с программным обеспечением в персональный компьютер; выявления и устранения неисправностей в работе исследовательского оборудования с программным обеспечением; проведения исследования скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением;
		Умения: проводить исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением; переключать исследовательское оборудование с программным обеспечением; определять и устранять неисправности в работе исследовательского оборудования, в том числе с программным обеспечением;
		Знания: назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации исследовательского оборудования с программным обеспечением; программа (план) исследований, технологические процессы исследований, технологические схемы,

		карты исследований, технологические регламенты;
		правила работы со специализированным программным обеспечением;
		правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности;
	ПК 4.6. Обрабатывать результаты исследований скважин с использованием программного обеспечения и без него	Навыки:
		составления акта исследования скважин с использованием программного обеспечения;
		предварительной обработки материалов исследований скважин с использованием персонального компьютера;
		построения индикаторных кривых, КВД и графиков;
		определения коэффициента продуктивности скважин;
		Умения:
		производить расчеты по материалам исследований скважин;
		выполнять построение индикаторных кривых, КВД и графиков;
		рассчитывать коэффициент продуктивности скважин;
		оформлять документацию по обработанным материалам исследований скважин;
		Знания:
		методика обработки материалов исследований скважин;
		техника построения кривых и графиков;
		метод определения коэффициента продуктивности скважин;
	основные методы интенсификации призабойной зоны пласта;	
	правила работы со специализированным программным обеспечением;	
	ПК 4.7. Выполнять работы при исследовании скважины, включая остановку скважины для проведения исследований и пуск скважины в эксплуатацию после проведения исследований	Навыки:
		вывода скважины на рабочий режим при исследованиях скважин;
		спуска (подъема) глубинных приборов (датчиков) в скважину (из скважины);
		выполнения необходимых переключений исследовательского оборудования для проведения измерений на различных режимах работы скважины;
		Умения:
		выводить скважину на технологический режим;
		производить спуск (подъем) глубинных приборов (датчиков) в скважину (из скважины);
		выполнять необходимых переключений исследовательского оборудования для проведения измерений на различных режимах работы скважины;
		Знания:
		назначение, технические характеристики и правила эксплуатации исследовательского оборудования;
		методы исследования скважин;
		конструкция скважин;
	технологический процесс добычи углеводородного сырья;	
	виды, способы проведения профилактического и текущего ремонта исследовательской аппаратуры, глубинной лебедки;	
	правила проведения работ повышенной опасности (огневых, газоопасных, ремонтных);	

		требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
--	--	---

### 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики<sup>2</sup>

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта <sup>3</sup>	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 01. Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК 1.1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья.	19.004	ОТФ А Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	ТФ А/01.4 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
	ПК 1.2. Вести технологический процесс добычи углеводородного сырья.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья
	ПК 1.3. Выполнять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/03.5 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья

<sup>2</sup>Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

<sup>3</sup> Указывается код профессионального стандарта из п.3.2 ПОП-П СПО

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

				сырья
	ПК 2.4. Выполнять ремонт оборудования, установок, механизмов и коммуникаций для добычи углеводородного сырья.	19.036	ОТФ А Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата (углеводородное сырье)	ТФ А/03.3 Ремонт простых и средней сложности элементов оборудования по добыче углеводородного сырья
ВД 03. Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	ПК 3.1. Обустраивать площадки проведения ремонта скважин.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
	ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
	ПК 3.3. Выполнять отдельные операции при подготовке к ремонту скважин.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному)

				ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
	ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию после ремонта.	19.004	ОТФ В Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	ТФ В/06.5 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта
ВД 04. Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов, установок сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа (по выбору)	ПК 4.1. Контролировать техническое состояние и работоспособность установок сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа.	19.039	ОТФ С Обеспечение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ С/01.4 Контроль технического состояния и работоспособности установок сбора и подготовки газа
	ПК 4.2. Вести технологический процесс на установках сбора и подготовки газа на подземных хранилищах газа.	19.039	ОТФ С Обеспечение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ С/02.4 Ведение технологического процесса на установках сбора и подготовки газа
	ПК 4.3. Обслуживать оборудование на установках сбора и подготовки газа.	19.039	ОТФ А Обеспечение работы оборудования на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ А/02.3 Обслуживание оборудования на установках сбора и подготовки газа

	ПК 4.4. Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа.	19.039	ОТФ А Обеспечение работы оборудования на установках сбора и подготовки газа подземных хранилищ газа	ТФ А/04.3 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках сбора и подготовки газа
ВД 05. Выполнение работ по исследованию скважин (по выбору)	ПК 4.1. Подготавливать и обслуживать исследовательское (приборы, аппаратура), вспомогательное оборудование.	19.058	ОТФ А Выполнение подготовительных и заключительных работ по исследованию скважин	ТФ А/01.3 Подготовка и обслуживание исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
	ПК 4.2. Отбирать поверхностные и глубинные пробы углеводородного сырья и технологических жидкостей.	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 4.3. Выполнять отдельные работы при проведении замеров рабочих параметров скважины.	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
	ПК 4.4. Обслуживать передвижные комплексы	19.058	ОТФ В Обеспечение проведения	ТФ В/02.4 Обслуживание передвижных

	(установки) по исследованию скважин		исследования скважин	комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования
	ПК 4.5. Обслуживать исследовательское оборудование с программным обеспечением и без него	19.058	ОТФ Д 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 4.6. Обрабатывать результаты исследований скважин с использованием программного обеспечения и без него	19.058	ОТФ Д Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	ТФ D/03.5 Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения
	ПК 4.7. Выполнять работы при исследовании скважины, включая остановку скважины для проведения исследований и пуск скважины в эксплуатацию после	19.058	ОТФ С Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования передвижных комплексов (установок)	ТФ С/02.5 Исследование скважин с использованием передвижных комплексов (установок)

	проведения исследований			
Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный	ПК.5.1 Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах	19.025 Оператор товарный	А Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах	А/01.2 Проверка технического состояния резервуаров, емкостей, цистерн А/02.2 Проверка параметров товарного продукта А/03.2 Прием, размещение, хранение и отпуск тарных товарных продуктов А/04.2 Выполнение операций со свежими и отработанными маслами
	ПК 5.2 Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах		В Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	В/01.3 Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта В/02.3 Подготовка сооружений (стационарных резервуаров,

				<p>емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта В/03.3 Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта В/04.3 Обслуживание нефтеловушек В/05.3 Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта</p>
--	--	--	--	---









## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах				Курс	Объем образовательной программы, ак.ч.	
				Учебные занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		Обязательная часть, ак.ч.	Вариативная часть, ак.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	86%	14%
<b>ОО.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1476</b>		<b>1453</b>			<b>23</b>		<b>1476</b>	
<b>ОУП.00</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>1381</b>		<b>1358</b>			<b>23</b>		<b>1376</b>	
ОУП.01	Русский язык	76		70			6	1	76	
ОУП.02	Литература	108		108				1	108	
ОУП.03	Математика	285		280			5	1	284	
ОУП.04	Иностранный язык	72		72				1	72	
ОУП.05	Информатика	136		130			6	1	136	
ОУП.06	Физика	144		138			6	1	144	
ОУП.07	Химия	72		72				1	72	
ОУП.08	Биология	72		72				1	72	
ОУП.09	История	126		126				1	122	
ОУП.10	Обществознание	72		72				1	72	
ОУП.11	География	72		72				1	72	
ОУП.12	Физическая культура	78		78				1	78	

ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	68		68				1	68	
<b>ДУП.00</b>	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>	<b>95</b>		<b>95</b>			<b>0</b>		<b>95</b>	
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	
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>350</b>		<b>320</b>		<b>30</b>			<b>350</b>	
СГ.01	История России	48		44		4		2	48	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	58		54		4		3	58	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	48		44		4		2	48	
СГ.04	Физическая культура	100		90		10		2,3	100	
СГ.05	Основы бережливого производства	48		44		4		3	48	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	48		44		4		3	48	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>268</b>		<b>236</b>		<b>26</b>	<b>6</b>		<b>268</b>	
ОП.01	Техническое черчение	103		87		10	6	2,3	103	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	97		87		10		2,3	97	
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	68		62		6			68	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1678</b>	<b>1044</b>	<b>524</b>	<b>1044</b>	<b>58</b>	<b>52</b>		<b>1678</b>	
ПМ.01	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	<b>518</b>	<b>324</b>	<b>164</b>	<b>324</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>518</b>	
МДК.01.01	Основы технологии добычи нефти и газа	186		164		18	4	2	186	
УП.01.01	Учебная практика	144	144		144			2	144	
ПП.01.01	Производственная практика	180	180		180			2	180	
	Экзамен по модулю	8					8	2	8	
<b>ПМ.02</b>	<b>Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата</b>	<b>494</b>	<b>288</b>	<b>170</b>	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>16</b>		<b>494</b>	

МДК.02.01	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	198		170		20	8	2,3	198	
УП.02.01	Учебная практика	144	144		144			3	144	
ПП.02.01	Производственная практика	144	144		144			3	144	
	Экзамен по модулю	8					8	3	8	
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта</b>	<b>332</b>	<b>216</b>	<b>94</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		<b>332</b>	
МДК.03.01	Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	108		94		10	4	3	108	
УП.03.01	Учебная практика	108	108		108			3	108	
ПП.03.01	Производственная практика	108	108		108			3	108	
	Экзамен по модулю	8					8	3	8	
<b>ПМ2.04</b>	<b>Выполнение работ по исследованию скважин (по выбору)</b>	<b>334</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		<b>334</b>	
МДК.04.01	Техника и технология исследования скважин	110		96		10	4	3	110	
УП.04.01	Учебная практика	108	108		108			3	108	
ПП.04.01	Производственная практика	108	108		108			3	108	
	Экзамен по модулю	8					8	3	8	
<b>ДПБ</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли и работодателей АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"</b>	<b>620</b>	<b>252</b>	<b>320</b>	<b>252</b>	<b>34</b>	<b>14</b>		<b>0</b>	<b>620</b>
ОП.04	Материаловедение	42		38		4		2		42
ОП.05	Экология нефтегазовой отрасли	36		32		4		3		36
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность	62		52		4	6	3		62
ОП.09	Практикум по компетенции: "Добыча нефти и газа"	40		36		4		3		40

<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный</b>	<b>440</b>	<b>252</b>	<b>162</b>	<b>252</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>0</b>	<b>440</b>
МДК.05.01	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с различными объемами поставки (реализации) товарного продукта	180		162		18		3		180
УП.05.01	Учебная практика	108	108		108			3		108
ПП.05.01	Производственная практика	144	144		144			3		144
	Квалификационный экзамен	8					8	3		8
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>36</b>								
<b>Итого:</b>		<b>4428</b>	<b>1296</b>	<b>2853</b>	<b>1296</b>	<b>148</b>	<b>95</b>		<b>3772</b>	<b>620</b>

## 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория		Обоснование
			1. ПОП-П/работодатель	2. ЦОМ/проект	
1.	ДПБ Дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли и работодателей АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"	620			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
2.	ОП.04 Материаловедение	42			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
3.	ОП.05 Экология нефтегазовой отрасли	36			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
4.	ОП.06 Охрана труда и промышленная безопасность	62			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
5.	ОП.09 Практикум по компетенции: "Добыча нефти и газа"	40			АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"

6.	<b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии 16085 Оператор товарный</b>	<b>440</b>		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
7.	МДК.05.01 Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с различными объемами поставки (реализации) товарного продукта	180		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
8.	УП.05.01 Учебная практика	108		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
9.	ПП.05.01 Производственная практика	144		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
10.	Квалификационный экзамен	8		АО "Газпром нефть", ООО "Газпромнефть - Заполярье"
<b>Итого</b>		<b>620</b>		-

### 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 <sup>4</sup>	Ответственный от предприятия
1.	Практические занятия	УП.01.01 Учебная практика	144	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		ПП.01.01 Производственная практика	180	2	ООО "Газпромнефть - Заполярье"	
		УП.02.01 Учебная практика	144	3	ООО "Газпромнефть -	

<sup>4</sup>Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3



### Сводные данные по бюджету времени<sup>5</sup>

Курс	обучение						промежуточная аттестация, нед.	практика	ГИА	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	Всего за год		1 семестр		2 семестр						
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.					
1	40	1440	17	612	23	828	1	4		11	41
2	38	1368	16	576	22	792	2	11	1	2	41
Итого	78	2808	33	1188	45	1620	3	15	1	13	82

уч. час.	2808
ПА	108
ГИА	36
Итого	2952

	ОЧ	ВЧ	ГИА
часы	2304	612	36
нед.	64	17	1

#### Обозначения и сокращения:

36

ПА

П

к

Г

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

<sup>5</sup> Заполняется в соответствии с КУГ. Вид КУГ выбирается образовательной организацией самостоятельно

### 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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

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

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

### 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

### 5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО "Газпромнефть - Заполярье", при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

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

### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационного экзамена

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

## Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

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

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

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

#### **Перечень специальных помещений:**

##### **Кабинеты:**

- социально-гуманитарных дисциплин;
- общепрофессиональных дисциплин и МДК;
- безопасности жизнедеятельности;
- самостоятельной и воспитательной работы.

##### **Лаборатории:**

- технологии добычи нефти и газа;
- исследования скважин.

##### **Мастерские:**

- слесарная.

##### **Спортивный комплекс<sup>6</sup>**

##### **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.

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 .

---

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

### 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».