

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 30.08.2024 14:20:36  
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

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

На базе среднего общего образования

Форма обучения - очная

#### Квалификация выпускника:

Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

Одобрено на заседании педагогического совета  
Многопрофильного колледжа  
(Протокол № 6 от 22.04 2024 г.)

Директор МПК ТИУ

  
В.В. Долгушин

Утверждено решением Ученого совета ТИУ  
(Протокол № 70 от 23.04 2024 г.)

И.о. ректора ТИУ

  
Ю.С. Клочков

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

Генеральный директор

  
А.А. Тепляков

2024 год

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения</b>	<b>1</b>
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	
<b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>	<b>5</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	<b>6</b>
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	7
3.2. Профессиональные стандарты	7
3.3. Осваиваемые виды деятельности	8
<b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</b>	<b>9</b>
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.3. Матрица компетенций выпускника	33
<b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>	<b>41</b>
5.1. Учебный план	41
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	43
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	43
5.4. Календарный учебный график	44
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	46
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	46
5.7. Практическая подготовка	46
5.8. Государственная итоговая аттестация	46
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>	<b>47</b>
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	47
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	47
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	48
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	48
<b>Перечень приложений к ОПОП-П:</b>	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

## Раздел 1. Общие положения

### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11.11.2022 г. №972 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

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

### 1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012, №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022, № 972 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин, (зарегистрированного в Минюсте России 19 декабря 2022, № 71632).
- Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства 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».
- 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 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 , 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, регистрационный № 59778);
  - Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
  - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 272н «Об утверждении профессионального стандарта «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ»;
  - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 292н «Об утверждении профессионального стандарта «Бурильщик капитального ремонта скважин»;
  - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 20 февраля 2023, 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;
  - нормативно-методические документы Минобрнауки России и Минпросвещения России;
  - Положение о многопрофильном колледже;
  - иные локальные нормативные акты Университета.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП-П:  
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК– общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД- комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

## Раздел 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: «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ».

Выпускник образовательной программы по квалификации «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» осваивает общий(ие)<sup>1</sup> виды деятельности: Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и скважин газовых глубиной до 4000 и свыше 4000 метров; Выполнение комплекса работ по испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин; Выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования.

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

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	<i>19.071 Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ 19.017 Бурильщик капитального ремонта скважин</i>
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	-
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11.11.2022 №972 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин</i>
Квалификация (-и) выпускника	<i>Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</i>
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>Помощник бурильщика капитального ремонта скважин</i>
Направленности (при наличии)	-
Нормативный срок реализации на базе СОО	<i>1 года 10 месяцев</i>
Нормативный объем образовательной программы на базе СОО	<i>2952 академических часа</i>
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>1 года 10 месяцев</i>
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>2952 академических часа</i>

<sup>1</sup> Общий вид деятельности является обязательным к освоению при выборе любой направленности.

Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>	<b>2304</b>	<b>1640</b>
социально-гуманитарный цикл	329	214
общепрофессиональный цикл	422	178
профессиональный цикл	1553	1248
в т.ч. практика:	1044	1044
- учебная	540	540
- производственная	504	504
<b>Вариативная часть образовательной программы</b>	<b>612</b>	<b>458</b>
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	612	458
<i>ОП.09<sub>ц</sub> Цифровые технологии в профессиональной деятельности</i>	44	24
<i>ПМ.04* Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин</i>	568	434
<b>ГИА в форме демонстрационного экзамена</b>	<b>36</b>	
<b>Всего</b>	<b>2952</b>	<b>2098</b>

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

#### 3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1.	19.017Бурильщик капитального ремонта скважин	Приказ Минтруда России от 17ноября 2020 № 792н	А Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м вкл	А/01.4 Проведение подготовительных работ перед глушением скважин в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше
			ВОбобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м включител»	В/01.4Приемка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважин от заказчика при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и га В/02. Проверка технического состояния оборудования перед проведением капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 д4 В/03.4Расстановка



				<p>оборудования для проведения капитального ремонта Категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно;</p> <p>капитального ремонта Категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000м включительно</p> <p>В/04.4 Проведение погрузочно-разгрузочных работ в процессе капитального ремонта Категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно;</p> <p>капитального ремонта Категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000м вкл</p>
--	--	--	--	---

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 и свыше 4000 метров	ПМ.01Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 и свыше 4000 метров
Выполнение комплекса работ по испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин	ПМ.02Выполнение комплекса работ по испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин
Выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования	ПМ.03Выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования
Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин	ПМ.04Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

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

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b>
		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)
		<b>Знания:</b>
		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	<b>Умения:</b>
		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><b>Знания:</b> 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	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p><b>Умения:</b> 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 получать необходимую информацию, делать сравнительный анализ документов, видео и фото- материалов самостоятельно осуществлять поиск методов решения практических задач, применения различных методов познания</p> <p><b>Знания:</b> 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 комплекса сведений об истории России и человечества в целом, общего и особенного в мировом историческом процессе основного содержания и исторического назначения важнейших правовых и</p>

		законодательных актов Российской Федерации, мирового и регионального значения информации об основных достижениях научно-технического прогресса в России и ведущих странах мира
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике
		применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении
		<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
		сведений об историческом опыте развития профильных отраслей;
		информации о профессиональной и общественной деятельности, осуществляемой выдающимися представителями отрасли;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		осуществлять коммуникацию, передавать информацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста
		<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста
		правила оформления документов и построения устных сообщений
		особенностей социально-экономического и культурного развития России, и её регионов
		роли науки, культуры и религии в сохранении, укреплении национальных и государственных традиций
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<b>Умения:</b> описывать значимость своей профессии
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		толковать содержание основных терминов исторической и общественно-политической лексики
		самостоятельно работать с документами, таблицами и схемами, отражающими исторические события
		читать карты, ориентируясь в историческом пространстве и времени

		<p>осуществлять проектную деятельность и историческую реконструкцию с привлечением различных источников</p> <p>давать оценку историческим событиям и явлениям, деятельности исторических личностей</p> <p>ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире</p> <p>выявлять взаимосвязь отечественных, в том числе региональных, социально-экономических, политических и культурных проблем с мировыми</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей</p> <p>значимость профессиональной деятельности по профессии</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> <p>сведений о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа</p> <p>информации о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества</p> <p>процессов, происходящих в послевоенный период</p> <p>направлений восстановления и развития СССР</p> <p>важнейших событий региональной истории, сведений о людях, внесших вклад в защиту Родины и социально-экономическое развитие Отечества;</p> <p>основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;</p> <p>сведений о сущности и причинах локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.</p> <p>основных процессов (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих регионов мира</p> <p>назначения международных организаций и их деятельности: ООН, НАТО, ЕС, ОДКБ и др.</p> <p>Современных направлений, социально-экономического, и культурного развития России</p>
ОК 07	<p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию личностного поведения с учетом духовно-нравственных ценностей и обеспечения национальной безопасности</p> <p><b>Знания:</b></p>

		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
		содержания важнейших нормативно-правовых актов и исторического опыта решения проблем сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, действий в чрезвычайных ситуациях
		основных направлений современной государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<b>Умения:</b> 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
		<b>Знания:</b> 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	<b>Умения:</b> 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 применять информационно-коммуникационные технологии преобразовывать текстовую информацию в иную (график, диаграмма, таблица)
		<b>Знания:</b>

		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
		основных информационных источников, необходимых для изучения истории России и ведущих регионов мира

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 и свыше 4000 метров	ПК 1.1. Выполнение комплекса работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м	<b>Навыки:</b>
		Проводить монтаж приспособлений и предохранительных устройств
		Укладка и сортировка бурильного инструмента
		Выполнение решений протокола пусковой комиссии
		Консервация буровых насосов и оборудования системы очистки
		Оборудование устья скважины
		<b>Умения:</b>
		Монтировать ограничители высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации
		Осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи в порядке их использования
		Устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии
		Осуществлять подготовку к длительному хранению буровых и вспомогательных насосов, вибростов, гидrocиклонов, центрифуг
		Выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами
		<b>Знания:</b>
		Перечень, технико-технические характеристики, схемы монтажа и руководство по эксплуатации применяемых приспособлений и предохранительных устройств
Компоновка бурильных труб, их количество, типоразмеры, группа прочности и толщина стенки на всех этапах бурения скважины, правила нанесения маркировки на бурильные трубы		
Технические условия на монтаж буровой установки, требования к применению технических устройств и инструментов		

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		Порядок консервации бурового оборудования
		Схема оборудования устья скважины при бурении под направление
	ПК 1.2 Выполнение буровых и вспомогательных работ при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м	<b>Навыки:</b>
		Выполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м
		Транспортирование к устью и сборка реактивно-турбинных и роторно-турбинных буров
		Выполнение вспомогательных работ при сборке (разборке) систем для измерения инклинометрических и технологических параметров в процессе бурения и систем, регистрирующих инклинометрические и геофизические параметры и передающих их на поверхность в режиме реального времени
		Выполнение вспомогательных операций при использовании верхнего силового привода
		Выполнение вспомогательных работ при спуске тяжелых обсадных колонн
		Проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны
		<b>Умения:</b>
		Транспортировать на буровую площадку и соединять с бурильной колонной реактивно-турбинные и роторно-турбинные буры
		Осуществлять сборку модулей систем для измерения инклинометрических и технологических параметров в процессе бурения и систем, регистрирующих инклинометрические и геофизические параметры и передающих их на поверхность в режиме реального времени
		Выполнять работы по бурению, наращиванию и проработке скважин с применением верхнего силового привода
		Спускать обсадные колонны с использованием систем спуска обсадных колонн
		Проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды
		<b>Знания:</b>
		Руководство по эксплуатации реактивно-турбинных и роторно-турбинных буров
Устройство и технические характеристики систем для измерения инклинометрических и технологических параметров в процессе бурения и систем, регистрирующих инклинометрические и геофизические параметры и передающих их на поверхность в режиме реального времени		
Руководство по эксплуатации верхних силовых приводов		
Устройство и порядок эксплуатации систем спуска обсадных колонн		



Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 1.3. Проводить вспомогательные работы по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м	<p>Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p><b>Навыки:</b></p> <p>Выполнение работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки</p> <p>Обвязка маслопроводов системы гидроуправления</p> <p>Монтаж оборудования механического привода превенторов</p> <p>Проверка качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Оборудовать обсадную колонну колонной головкой</p> <p>Соединять маслопроводами систему гидроуправления с превенторами</p> <p>Соединять превенторную установку со штурвалами штурвальными тягами</p> <p>Проводить визуальный осмотр механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения для выявления дефектов.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Схема обвязки устья скважины колонной головкой, руководства по эксплуатации колонных головок</p> <p>Устройство, правила монтажа и подготовки к работе системы гидроуправления превенторной установкой</p> <p>Правила монтажа механического привода превенторов</p> <p>Перечень элементов обвязки противовыбросового оборудования, подлежащих проверке, опросный лист для проведения проверки.</p>
	ПК 1.4. Выполнение комплекса работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м	<p><b>Навыки:</b></p> <p>Выполнение подготовительных и заключительных работ при спуске обсадных колонн</p> <p>Затаскивание вспомогательной лебедкой обсадных труб на буровую площадку</p> <p>Свинчивание и развинчивание обсадных труб</p> <p>Выполнение грузозахватных работ элеваторами</p> <p>Наворот спецразъединителя и подгоночного патрубка.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Центрировать вышку, менять машинные ключи и элеваторы, раскреплять соединение вертлюга с ведущей трубой, убирать рабочее место</p> <p>Шаблонировать трубы</p> <p>Подготавливать к работе и использовать элеваторы для обсадных труб</p> <p>Подбирать длину подгоночного патрубка, наворачивать подгоночный патрубок,</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		оборудовать муфту обсадной колонны спецразъединителем при спуске потайных колонн и хвостовиков.
		<b>Знания:</b>
		Инструкция по креплению нефтяных и газовых скважин
		Технические характеристики обсадных труб и шаблонов
		Правила эксплуатации элеваторов для обсадных труб
		Руководство по эксплуатации спецразъединителей.
	ПК 1.5. Предупреждение и ликвидация инцидентов, связанных с отклонением от установленного режима технологического процесса при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м	<b>Навыки:</b>
		Транспортирование на роторную площадку, подготовка к работе, испытание, сборка, разборка и консервация гидромеханического пакера
		Подготовка и введение наполнителя в буровой раствор
		Транспортирование на роторную площадку выводящих переводников, гидроударников, устройств против падения посторонних предметов в скважину
		Транспортирование на роторную площадку и сборка расширителя ствола скважины, разбуриваемого башмака, посадочной головки с комплектом развальцевателей
		Осуществление визуального контроля состояния бурильных долот, забойных двигателей, бурильных труб, проверка осевого и радиального люфта забойных двигателей и диаметра долот
		Принятие мер по предотвращению отравления людей сернистым водородом.
		<b>Умения:</b>
		Осуществлять строповку, расконсервацию, проверку исправности и подготовку к работе гидромеханического пакера
		Транспортировать на роторную площадку наполнитель
		Оборудовать муфту бурильной колонны воронкой для намыва
		Осуществлять строповку и сборку гидроударников, устройств против попадания посторонних предметов в скважину
		Осуществлять строповку и сборку расширителя, профильного перекрывателя и посадочной головки с комплектом развальцевателей
		Определять в процессе проведения осмотра отклонения геометрических размеров от паспортных значений, наличие дефектов полученных в процессе сборки и эксплуатации элементов бурового оборудования, измерять осевой и радиальный люфт забойных двигателей
Производить оповещение об инциденте согласно схем, оказывать первую медицинскую помощь и по возможности эвакуировать персонал.		
<b>Знания:</b>		

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Схема строповки и руководство по эксплуатации гидромеханического пакера</p> <p>Маркировка и фракционный состав наполнителей, схема оборудования устья скважины и порядок ввода наполнителя при производстве его намыва в интервал поглощения промывочной жидкости</p> <p>Порядок сборки или установки на устье гидроударных механизмов и устройств против попадания посторонних предметов в скважину, схемы их строповки</p> <p>План работ по креплению скважины профильным перекрывателем, схема строповки перекрывателя и вспомогательных элементов</p> <p>Предельные значения отклонений геометрических размеров, перечень основных дефектов, паспорт или руководство по эксплуатации забойных двигателей</p> <p>Порядок действий при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения.</p>
<p>Выполнение комплекса работ по испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин</p>	<p>ПК 2.1. Выполнение комплекса вспомогательных работ при подготовке к геофизическим исследованиям нефтяных и газовых скважин при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>Долив в скважину промывочной жидкости</p> <p>Выполнение вспомогательных работ при сборке, разборке автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведение спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p> <p>Сборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p> <p>Разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Определять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать) систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью</p> <p>Транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять его с бурильными трубами (отсоединять от бурильных труб)</p> <p>Транспортировать элементы испытателя пластов на бурильных трубах на роторную площадку, собирать и соединять их с бурильными трубами</p> <p>Отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его разборку.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Схемы монтажа системы долива, методы и способы контроля</p> <p>Схемы строповки и правила транспортировки автономного комплекса для геофизических исследований</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 2.2. Выполнение комплекса вспомогательных работ по освоению и испытанию нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м	Типовые компоновки испытателей пластов на бурительных трубах
		Требования охраны труда при работе с испытателем пластов на бурительных трубах.
		<b>Навыки:</b>
		Монтаж герметизирующих узлов, сборка и закрепление фланцевых соединений
		Затаскивание, подготовка к спуску и навинчивание насосно-компрессорных труб
		Обвязка выкидной линии с цементировочным агрегатом, обеспечение подачи воды в цементировочный агрегат, демонтаж водопровода
		Проверка исправности запорной арматуры, ее чистка и мойка
		Проверка исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля наличия сернистого водорода в воздухе рабочей зоны.
		<b>Умения:</b>
		Герметизировать пространство между обсадной колонной и колонной насосно-компрессорных труб
		Подготавливать к спуску и свинчивать насосно-компрессорные трубы
		Выполнять подготовительные работы перед испытанием флюидоотводящих коммуникаций
		Контролировать состояние обвязки устья скважины после окончания глушения
		Проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды.
		<b>Знания:</b>
		Конструкция и технические характеристики устьевого арматуры
		Инструкция по эксплуатации насосно-компрессорных труб
План работ по освоению скважины		
Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности		
Назначение, устройство и правила применения средств индивидуальной защиты.		
Выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования	ПК 3.1 Выполнение комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м	<b>Навыки:</b>
		Проверка исправности инструмента и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией
		Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых ключей, элементов талевого системы, ротора, вертлюга, привода лебедки и ротора
		Выполнение работ по текущему ремонту бурового оборудования в соответствии с должностной инструкцией
		Освобождение (закрепление) концов талевого каната, контроль плотности укладки каната на барабане лебедки

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Выполнение работ по замене плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Выявлять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить его отбраковку в пределах своей компетенции</p> <p>Осуществлять сборку и регулировку отремонтированного оборудования</p> <p>Выявлять неисправности в работе оборудования, креплении соединений и точности регулировки</p> <p>Закреплять механизмами крепления ходовой и неподвижный концы талевого каната</p> <p>Контролировать соответствие типоразмера плашек диаметру бурильных труб и их замков, производить замену сухарей плашек.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Основные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений</p> <p>Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании</p> <p>Конструкция и технические характеристики оборудования, основные неисправности и способы их устранения</p> <p>Устройство механизмов крепления концов талевого каната, способы (схемы) крепления</p> <p>Размерный ряд плашек, типоразмеры применяемых труб.</p>
	<p>ПК 3.2. Выполнение вспомогательных работ по предупреждению и ликвидации аварий при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м и свыше 4000 м</p>	<p><b>Навыки:</b></p> <p>Контроль исправности пожарных стояков, рукавов, заглушки и переводника с быстроразъемной резьбы на гайку Богданова</p> <p>Установка предупредительных знаков вокруг территории буровой, обозначение загазованной зоны</p> <p>Эвакуация персонала из зоны загазованности</p> <p>Выполнение работ по перекрытию пути поступления легковоспламеняющихся жидкостей к очагу возгорания</p> <p>Выполнение работ по прокладыванию пожарного рукава к стояку, тушению пожара пожарным стволом</p> <p>Выполнение работ в пределах своей зоны ответственности по герметизации устья скважины по сигналу «Выброс»</p> <p>Выполнение строительства заграждений и ловушек</p> <p>Подготовка территории и монтаж исправного оборудования вместо</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		разрушенного
		Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве, подготовка к транспортировке в лечебное учреждение
		Принятие мер по ликвидации аварийной ситуации, связанной с поступлением сернистого водорода
		Выполнение работ в противогазе при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне
		Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону.
		<b>Умения:</b>
		Определять техническое состояние и выявлять дефекты стояков, пожарных рукавов, переводников
		Монтировать сигнальное ограждение и знаки безопасности
		Покидать зону загазованности
		Работать с запорной арматурой
		Транспортировать, готовить к работе пожарный рукав
		Навинчивать и закрывать шаровый кран, проверять задвижки на манифольде и блоках противовыбросового оборудования, фиксировать схождение плашек превенторов ручным приводом, закрывать превентор при помощи штурвала и карданной передачи к превентору, пользоваться основным пультом закрытия превенторов
		Монтировать боновые заграждения, обваловывать место разлива
		Осуществлять сборку поврежденного оборудования
		Оказывать первую помощь при ожогах, поражениях электрическим током, травмировании персонала
		Принимать меры по предотвращению поступления сернистого водорода в рабочую зону и его последующему удалению
		Пользоваться противогазами фильтрующего и шлангового типа
		Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения, устанавливать посты.
		<b>Знания:</b>
		Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях
		Сигналы аварийного оповещения, сигнальные цвета, знаки безопасности
		Маршруты для выхода работников из аварийной зоны при аварийных ситуациях

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Типоразмер, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо- и маслопроводов</p> <p>Противопожарный минимум, порядок первоочередных действий при возгораниях</p> <p>Обязанности членов вахты по предупреждению открытых фонтанов, руководство по эксплуатации шаровых кранов и задвижек</p> <p>Виды заграждений, препятствующих распространению разлива, механический, термический и химический способы ликвидации разлива</p> <p>План работ по ликвидации аварии</p> <p>Порядок оказания первой помощи</p> <p>Меры безопасности при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения</p> <p>Руководства и инструкции по эксплуатации противогололедных средств</p> <p>Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее.</p>
<p>Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин</p>	<p><i>ДК4.1 Проведение подготовительных работ перед глушением скважин в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно</i></p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Расстановка специализированной техники и технологических емкостей на скважинах для проведения глушения скважин</p> <p>Установка заземлений агрегатов, оборудования и технологических емкостей для проведения глушения скважин</p> <p>Обязка оборудования для проведения гидроиспытаний нагнетательной и выкидной линии агрегатов на скважинах перед проведением глушения скважин</p> <p>Сборка нагнетательной линии от устья скважины до подъемного агрегата в соответствии с планом производства работ по проведению глушения скважин</p> <p>Проверка герметичности фланцевых соединений на факельной линии для разрядки скважины методом стравливания газа из трубного и затрубного пространства до выхода жидкости после проведения глушения скважин</p> <p>Визуальный осмотр контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) перед проведением глушения скважин</p> <p>Определение плотности жидкости глушения с помощью ареометра в процессе глушения скважин</p> <p>Демонтаж нагнетательной линии и оборудования после проведения</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>глушения скважин</p> <p><b>Уметь:</b>  Применять знаковую сигнализацию при расстановке оборудования, специализированной техники и технологических емкостей на скважинах для последующего глушения скважин  Выполнять установку оборудования, специализированной техники на кустовой площадке с учетом обеспечения свободного подъезда к соседним скважинам для проведения глушения скважин  Вносить значения плотности жидкости глушения для скважин в вахтовый журнал в процессе глушения скважин  Выявлять механические повреждения ареометра для определения плотности жидкости глушения перед проведением глушения скважин  Выявлять неисправности заземляющих устройств агрегатов, оборудования и технологических емкостей перед проведением глушения скважин  Выявлять неисправности крепления заземляющих устройств к агрегатам, оборудованию и технологическим емкостям перед проведением глушения скважин  Собирать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками) перед проведением глушения скважин, разбирать нагнетательные линии после проведения глушения скважин;  Устанавливать лубрикатор для сброса сбивного ломика перед проведением глушения скважин  Выявлять и устранять места утечки жидкости глушения на скважинах во время проведения глушения  Отслеживать давление в кольцевом и трубном пространстве скважин с применением манометра во время глушения скважин  Стравливать давление в нагнетательной линии агрегата после проведения глушения скважин</p> <p><b>Знать:</b>  Схема расстановки оборудования и специализированной техники на устье скважины при производстве работ по капитальному ремонту скважин</p>



Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Схема заземления оборудования для проведения глушения скважин  Схема обвязки оборудования для проведения глушения скважин  Технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых при глушении скважин  Методы устранения негерметичности фланцевых соединений при проведении глушения скважин  Способы и методы глушения скважин  Свойства жидкости глушения, применяемой при глушении скважин  Технология глушения скважин в соответствии с планом производства работ  Виды осложнений в процессе глушения скважин  Порядок демонтажа нагнетательных линий агрегата при проведении глушения скважин  Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях  План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p><i>ДК4.2 Приемка территории кустовой площадки и устьевого оборудования скважин от заказчика при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно</i></p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  Осмотр территории с целью определения места размещения подъемного агрегата для проведения капитального ремонта скважин  Осмотр оборудования для проведения капитального ремонта скважин  Приемка от заказчика схем подземных коммуникаций, технической документации на фонтанную арматуру, кустовую площадку, площадку одиночной скважины для проведения капитального ремонта скважин  Оформление акта приемки от заказчика территории кустовой площадки, площадки одиночной скважины и устьевого оборудования скважины для проведения капитального ремонта скважин  Ознакомление с планом производства работ по капитальному ремонту скважин</p> <p><b>Уметь:</b>  Определять границы зон размещения и монтажа оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин  Осуществлять разметку для размещения оборудования капитального</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>ремонта скважин с учетом расположения подземных и наземных коммуникаций</p> <p>Выявлять повреждения фонтанной арматуры и ее обвязки для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Применять предоставленные заказчиком схемы, техническую документацию, схемы землеотводов для расстановки оборудования капитального ремонта скважин</p> <p>Выполнять технические операции по проведению капитального ремонта скважин в порядке, установленном планом производства работ</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Требования к несущей способности грунта кустовой площадки для монтажа подъемного агрегата, применяемого при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Требования регламентов, технических условий на размещение подъемного агрегата, оборудования капитального ремонта скважин</p> <p>Схема расстановки оборудования капитального ремонта скважин</p> <p>Схемы обвязки фонтанной арматуры, схемы подземных и наземных коммуникаций для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>План работ по проведению капитального ремонта скважин</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p><i>ДК4.3 Проверка технического состояния оборудования перед проведением капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно</i></p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Прием, передача вахты при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Ознакомление с технологической документацией по ремонту скважины и технической документацией на оборудование, применяемое для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Проверка целостности и комплектности инструментов, СИЗ и средств коллективной защиты, средств пожаротушения, блокировок, ограждений, звуковой сигнализации, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Проверка целостности лестниц, площадок, переходов, стеллажей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Проверка исправности освещения рабочих зон, в которых проводится капитальный ремонт скважин</p> <p>Визуальный осмотр заземляющих устройств, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Визуальный осмотр КИПиА, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Визуальный осмотр устьевого и противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Проверка наличия запаса жидкости глушения со значением плотности, указанным в плане производства работ по проведению капитального ремонта скважин</p> <p>Визуальный осмотр машинных, гидравлических ключей, слайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Визуальный осмотр элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Проверка целостности талевого каната, фундаментов, якорей, оттяжек мачты подъемного агрегата, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Проведение шаблонировки труб, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Проверка целостности муфтовых и ниппельных резьб при сборке компоновки низа бурильной колонны, применяемой при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Определение длины элементов компоновки низа бурильной колонны и спускаемых в скважины насосно-компрессорных и бурильных труб</p> <p>Проверка наличия паспортов на элементы технологической оснастки, применяемой при проведении капитального ремонта скважин</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Ознакомляться с записями предыдущей смены в вахтовом журнале для последующего проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Применять технологическую документацию по ремонту скважины и техническую документацию на оборудование капитального ремонта</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>скважин</p> <p>Выявлять дефекты инструментов, СИЗ и средств коллективной защиты, средств пожаротушения, блокировок, ограждений, звуковой сигнализации, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять механические повреждения лестниц, площадок, переходов, стеллажей, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Включать и выключать осветительную аппаратуру, оборудованную штепсельными разъемами, автоматическими выключателями в распределительном щите, для проверки освещения рабочих зон, в которых проводится капитальный ремонт скважин</p> <p>Выявлять механические повреждения заземляющих устройств и надежность их крепления к оборудованию, используемому при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять механические повреждения КИПиА, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять дефекты устьевого и противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Применять КИПиА для определения объема и плотности жидкости глушения, необходимой для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять дефекты машинных, гидравлических ключей, слайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять дефекты элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять дефекты и механические повреждения талевого каната, фундаментов, якорей, оттяжек мачты подъемного агрегата, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Производить спуск шаблона в скважины для выявления наличия прохода при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Визуально определять степень износа резьбы элементов технологического оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Измерять длину элементов компоновки низа бурильной колонны и спускаемых в скважины насосно-компрессорных и бурильных труб</p> <p><b>Знать:</b>  Порядок соединения и разъединения заземляющих проводников, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  Схемы монтажа противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин  Порядок включения и выключения электрооборудования, осветительной аппаратуры, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  Назначение и конструкция оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин  Требования инструкций по монтажу и эксплуатации машинных, гидравлических ключей, спайдеров, клиновых захватов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  Требования инструкций по эксплуатации элеваторов, штропов, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  Требования инструкций по эксплуатации талевого каната, применяемого при проведении капитального ремонта скважин  Порядок и нормы отбраковки элеваторов, штропов, талевого каната, промывочных вертлюгов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  Физико-химические свойства жидкости глушения, применяемой при проведении капитального ремонта скважин  Инструкции по монтажу, эксплуатации ИВЭ, применяемого при проведении капитального ремонта скважин  Порядок проверки исправности талевой и вспомогательной лебедки, тормозной системы, звуковой сигнализации, крепления оттяжек, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  Порядок крепления ходового и неподвижного концов талевого каната, применяемого при проведении капитального ремонта скважин  Порядок шаблонировки насосно-компрессорных и бурильных труб,</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>применяемых при проведении капитального ремонта скважин  Требования к резьбовым соединениям труб нефтяного сортамента, применяемых при проведении капитального ремонта скважин  План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p><i>ДК4.4 Расстановка оборудования для проведения капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно</i></p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  Установка рабочей площадки, приемного моста, дополнительных стеллажей, лестниц, сходней переходов, перил, площадок для проведения капитального ремонта скважин  Монтаж заземляющих устройств и проводников оборудования для проведения капитального ремонта скважин  Установка навесного оборудования, подвесных роликов, пневмоспайдера, гидравлических ключей, ИВЭ и КИПиА для проведения капитального ремонта скважин  Проверка работоспособности тормозной системы лебедки, звуковой сигнализации, противозатаскивателя талевого блока под кронблок (далее -ПЗ), блокировок оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин  Размещение оборудования на кустовой площадке в соответствии с типовой схемой проведения капитального ремонта скважин  Составление фактической схемы размещения оборудования для проведения капитального ремонта скважин на кустовой площадке</p> <p><b>Уметь:</b>  Применять знаковую сигнализацию при передвижении агрегатов и транспортировке оборудования внутри кустовой площадки в процессе проведения капитального ремонта скважин  Соединять гибким проводником оборудование с заземленным основанием для проведения капитального ремонта скважин  Применять ручной инструмент при установке навесного оборудования, подвесных роликов, пневмоспайдера, гидравлических ключей, ИВЭ, КИПиА для проведения капитального ремонта скважин  Выявлять повреждения фундамента и площадки для установки</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>подъемного агрегата перед проведением капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять дефекты талевой системы, гидравлической системы подъема мачты и верхней секции, троса подъема верхней секции мачты для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Производить крепление ИВЭ с гидротрансформатором соединительным трубопроводом для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять неисправности тормозной системы лебедки, пульта управления бурильщика, звуковой сигнализации, блокировок оборудования, применяемых для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Осуществлять подвеску машинных, гидравлических ключей и подвесных роликов, применяемых для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Применять схемы размещения оборудования на кустовой площадке для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Чертить схемы размещения оборудования для проведения капитального ремонта скважин на кустовой площадке после его расстановки</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Схемы расстановки оборудования, специализированной техники, применяемых при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке</p> <p>Схемы подземных коммуникаций и маршрутов движения специализированной техники внутри обвалования кустовой площадки, скважины при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке</p> <p>Схемы монтажа подъемного агрегата, применяемого при капитальном ремонте скважин на кустовой площадке</p> <p>Конструкция и принцип работы подъемного агрегата, применяемого при капитальном ремонте скважин</p> <p>Требования к эксплуатации рабочей площадки, приемных мостков, стеллажей для укладки труб при капитальном ремонте скважин</p> <p>Типы мачт для проведения капитального ремонта скважин, их назначение и конструктивные особенности</p> <p>Требования к эксплуатации талевой системы и механизмов, применяемых при капитальном ремонте скважин</p> <p>Критерии браковки стальных канатов, текстильных и цепных стропов, применяемых при капитальном ремонте скважин</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Требования инструкции по эксплуатации ИВЭ, применяемого при капитальном ремонте скважин</p> <p>Требования инструкции по монтажу и эксплуатации вспомогательного оборудования, применяемого при капитальном ремонте скважин</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p><i>ДК4.5 Проведение погрузочно-разгрузочных работ в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно</i></p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>Проверка комплектности и целостности СИЗ, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Проверка комплектности и целостности съемных грузозахватных приспособлений, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Установка приемных мостков, стеллажей для укладки труб при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Перемещение оборудования на стеллажи приемного моста с помощью подъемных механизмов для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Укладка подкладок с упорами для предотвращения раскатывания труб на площадках хранения при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Визуальный осмотр целостности крепления труб перед разгрузкой для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Перемещение труб с помощью подъемных механизмов в штабель на стеллажи приемного моста для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Перемещение оборудования на транспортное средство после проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Строповка насосно-компрессорных, бурильных труб перед погрузкой на трубовоз после проведения капитального ремонта скважин</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Выявлять дефекты СИЗ, применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять дефекты съемных грузозахватных приспособлений,</p>



Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>применяемых в ходе погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Производить отбраковку съемных грузозахватных приспособлений, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Применять схемы расстановки и монтажа приемных мостков, стеллажей для укладки труб при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Определять места размещения грузоподъемных машин на кустовой площадке для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Устанавливать поперечные вертикальные упоры на площадки хранения труб, применяемых для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Выявлять дефекты в креплениях труб перед разгрузкой для проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Применять правила укладки труб для исключения ударов труб о металлические части транспортных средств или друг о друга при погрузке приемных мостков, стеллажей для укладки труб после проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Применять знаковую сигнализацию при перемещении грузов в процессе капитального ремонта скважин</p> <p>Применять инструмент для закрепления грузов в соответствии с инструкциями, схемами строповки и технологическими картами производства погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин</p> <p>Применять ручной и механизированный инструмент и технические устройства при проведении погрузочно-разгрузочных работ после проведения капитального ремонта скважин</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>Схемы строповки грузов при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Требования инструкций по производству погрузочно-разгрузочных работ при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Порядок производства погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с инструктивно-технологическими картами при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Технические характеристики грузоподъемных машин, применяемых при</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Типы, назначение и конструктивные особенности подъемных механизмов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Устройство, правила эксплуатации и технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Перечень работ повышенной опасности, выполняемых по наряду-допуску при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>

#### 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

##### *При наличии ПС*

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ВД 2 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	ПК 2.1Выполнять комплекс подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	19.017	ОТФ 3.1 Выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м	ТФ А/01.4 Проведение подготовительных работ перед глушением скважин в процессе капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно;

					включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000 м вкл	капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше
		ПК 2.2 Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин			ОТФ 3.2 Ведение технологического процесса капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500 м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной скважин свыше 1500 до 4000 м	ТФ В/06.4 Демонтаж и монтаж устьевого оборудования скважин при проведении капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500
		ПК 2.3. Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин				ТФ В/08.4 Проведение капитального ремонта I категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной до 1500м включительно; капитального ремонта II категории сложности нефтяных и газовых скважин глубиной свыше 1500 до 4000м включительно в соответствии с планом
ВД по запросу работодателя	ВД 5.1 Выполнение отдельных работ при	ДК5.1Выполнение отдельных работ по	19.071	ОТФ 3.1 «Выполнение	А/01.4Выполнение отдельных работ по	

<p>Выполнение работ по профессии 16835 <i>Помощник бурильщика капитального ремонта скважин</i> А83</p>	<p>технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м</p>	<p>подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м</p>		<p>отдельных работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ»</p>	<p>подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м</p>
		<p>ДК5.2Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>			<p>А/02.4Выполнение отдельных видов работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>
		<p>ДК5.3Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>			<p>А/03.4Выполнение отдельных видов работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p>
		<p>ДК5.4Проведение отдельных работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и</p>			<p>А/04.4Проведение отдельных работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и</p>

		разведочного бурения скважин на нефть и газ			разведочного бурения скважин на нефть и газ
ВД 5.2	Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м	ДК5.5Выполнение комплекса работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного иразведочного бурения на нефть и газ	3.2	ОТФ «Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	В/01.4Выполнение комплекса работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ
		ДК5.6Выполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ			В/02.4Выполнение комплекса работ по бурению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
		ДК5.7Выполнение комплекса работ по креплению нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ			В/03.4Выполнение комплекса работ по креплению нефтяных и газовы х скважин глубиной до 4000 м под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ
		ДК5.8Проведение комплекса работ по монтажу (демонтажу)			В/04.4Проведение комплекса работ по монтажу (демонтажу)











## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ПП</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>														
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		<b>329</b>	<b>214</b>	<b>305</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>329</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>55</b>	<b>144</b>	<b>56</b>
СГ.01	История России	За, ЗаО	97	40	88			6	3	97		26	23	48	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За, ЗаО	80	64	77				3	80		24	16	24	16
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	48	22	42			4	2	48				24	24
СГ.04	Физическая культура	За, ЗаО(2)	104	88	98				6	104		24	16	48	16
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>466</b>	<b>202</b>	<b>394</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>422</b>	<b>44</b>	<b>160</b>	<b>92</b>	<b>112</b>	<b>102</b>
ОП.01	Техническое черчение	ЗаО	52	32	46			4	2	52		52			
ОП.02	Электротехника	Э	48	18	38			4	6	48			48		
ОП.03	Основы технической механики и слесарных работ	Э	56	20	46			4	6	56		56			
ОП.04	Промышленная безопасность в нефтегазовой промышленности	Э	58	24	48			4	6	58				36	22
ОП.05	Охрана труда	Э	52	24	42			4	6	52				52	

ОП.06	Пожарная безопасность	Э	54	24	44			4	6	54			24	30	
ОП.07	Экономика и основы предпринимательской деятельности	ЗаО	50	20	44			4	2	50				50	
ОП.08	Экология нефтегазовой отрасли	ЗаО	52	16	46			4	2	52		52			
ОП.09 <sub>ц</sub>	Цифровые технологии в профессиональной сфере	ЗаО	44	24	40			2	2		44		44		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2121</b>	<b>1682</b>	<b>625</b>	<b>1404</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>1553</b>	<b>568</b>	<b>378</b>	<b>717</b>	<b>356</b>	<b>670</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение комплекса работ при технологическом процессе бурения нефтяных и газовых скважин глубиной до 4000 и свыше 4000 метров</b>		<b>852</b>	<b>680</b>	<b>216</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>852</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>174</b>	<b>272</b>	<b>380</b>
МДК.01.01	Технология бурения скважин	Эк*	236	68	216			14	6	236		26	30	92	88
УП.01.01	Учебная практика	Др	324	324		324				324			144	180	
ПП.01.01	Производственная практика	Др	288	288		288				288					288
	Экзамен по модулю	Эк*	4						4	4					4
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение комплекса работ по испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин</b>		<b>327</b>	<b>272</b>	<b>91</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>327</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>275</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Выполнение комплекса работ опробования и испытания, и освоение нефтяных и газовых скважин	За, ЗаО	105	56	91			8	6	105		52	53		
УП.02.01	Учебная практика	Др	108	108		108				108			108		
ПП.02.01	Производственная практика	Др	108	108		108				108			108		
	Экзамен по модулю	Эк	6						6	6			6		
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования</b>		<b>374</b>	<b>296</b>	<b>138</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>290</b>
МДК.03.01	Эксплуатация бурового оборудования	ЗаО(2)	152	80	138			10	4	152				84	68
УП.03.01	Учебная практика	Др	108	108		108				108					108
ПП.03.01	Производственная практика	Др	108	108		108				108					108
	Экзамен по модулю	Эк	6						6	6					6

<b>ПМ.04*</b>	<b>Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин</b>		<b>568</b>	<b>434</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>568</b>	<b>300</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.04.01*	Выполнение вспомогательных работ при проведении капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ЗаО	106	42	95			8	3		106	78	28		
МДК.04.02*	Ведение технологического процесса капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	ЗаО	96	32	85			8	3		96	78	18		
УП.04.01*	Учебная практика	Др	144	144		144					144	144			
ПП.04.01*	Производственная практика	Др	216	216		216					216		216		
	Квалификационный экзамен	Эк	6						6		6		6		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>36</b>												<b>36</b>
<b>Итого:</b>			<b>2952</b>	<b>2098</b>	<b>1324</b>	<b>1404</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>2304</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>

## 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1.	ОП.09 <sub>ц</sub> Цифровые технологии в профессиональной деятельности	44	ОП-П/ работодатель	расширение профессиональных компетенций по запросу работодателя ООО "НИПИ Нефтегазпроект"
2.	ПМ.04* Выполнение работ по профессии 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин	568	ОП-П/ работодатель	введение дополнительных видов профессиональной деятельности по запросу работодателя ООО "НИПИ Нефтегазпроект"
<b>Итого</b>		<b>612</b>		-



### Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	19 4/6	708	12 4/6	456	7	252	1 2/6	48	2/6	12	1	36	20	720	4	144	16	576			11	1476
2 курс	19 4/6	708	11 4/6	420	8	288	1 2/6	48	2/6	12	1	36	19	684	5	180	14	504	1	36	2	1476
Всего	39 2/6	1416	24 2/6	876	15	540	2 4/6	96	4/6	24	2	72	39	1404	9	324	30	1080	1	36	13	2952

#### Обозначения и сокращения:

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

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

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

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

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

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

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

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных 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 "НИПИ Нефтегазпроект" 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 и 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 "НИПИ Нефтегазпроект" 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:**

Иностранного языка в профессиональной деятельности;  
Безопасности жизнедеятельности охраны труда;  
Технического черчения;  
Электротехники;  
Основ технической механики и слесарных работ;  
Промышленной и пожарной безопасности;  
Экономики и основ предпринимательской деятельности;  
Экологии нефтегазовой отрасли.

#### **Лаборатории:**

Бурения нефтяных и газовых скважин  
Автоматизации технологических процессов  
Технических измерений

#### **Мастерские и зоны по видам работ:**

Слесарная;  
Лаборатория виртуальной и дополненной реальностью эксплуатации и технического обслуживания газоперекачивающего оборудования компрессорных станций  
Лаборатория бурения и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин  
Лаборатория обеспечения работы оборудования  
Технопарк

#### **Спортивный комплекс:**

Спортивный зал;

#### **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.

### 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

### Сведения о лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Пузина Татьяна Сергеевна	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»»	Ведущий инженер группы № 2, Нефтегазпромы словый отдел	5 лет

### 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».