

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ, КАПИТАЛЬНОМУ**  
**РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН**

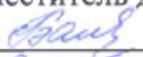
Форма обучения	<u>очная</u> <i>(очная)</i>
Курс	<u>4</u>
Семестр	<u>7,8</u>


Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 15 сентября 2022 г. N 836.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ЦК БНГС  
протокол № 96 от « 18 » 04 2023г.  
Председатель ЦК

  
\_\_\_\_\_ Н.М. Александрова

**СОГЛАСОВАНО**  
Директор АО «Самотлорнефтепромхим»  
\_\_\_\_\_ Р.С. Бикияев  
« 18 » 04 2023г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора по УМР  
  
\_\_\_\_\_ Т.Б. Балобанова  
« 18 » 04 2023г.

**Рабочую программу разработал:**  
Преподаватель высшей квалификационной категории  
  
\_\_\_\_\_ Т.Н. Бойко

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ	11
3.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	17
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель и планируемые результаты изучения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование основных видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	<b>Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин</b>
ПК 4.1.	Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.
ПК 4.2.	Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке
ПК 4.3.	Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
ПК 4.4.	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.
ВД 4	Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

#### 1.1.3. Планируемые результаты УП/ПП

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ПК 4.1. Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами	<b>Иметь практический опыт:</b> - обеспечения профилактики и безопасности условий труда;

<p>безопасности.</p>	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;</li> <li>– анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности;</li> <li>– оценивать риск на конкретном объекте.</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– системы государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательных актов в области промышленной безопасности;</li> <li>– общие требований промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;</li> <li>– порядок регистрации опасных производственных объектов;</li> <li>– обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности;</li> <li>– основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;</li> <li>– основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.</li> </ul>
<p>ПК 4.2 Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать работу коллектива;</li> <li>– устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;</li> <li>– создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время;</li> <li>– пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы организации работы коллектива исполнителей; принципов делового общения в коллективе; особенностей менеджмента в профессиональной деятельности;</li> <li>– законодательные и нормативные акты, регламентирующие производственнохозяйственную деятельность;</li> <li>– основные требований организации труда при ведении технологических процессов;</li> </ul>

<p>ПК 4.3 Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять аварийную ситуацию,</li> <li>- разрабатывать декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу;</li> <li>- расследовать причины аварий и инцидентов.</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;</li> <li>- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;</li> <li>- организацию производственного и технологического процессов.</li> </ul>
<p>ПК 4.4 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;</li> <li>- оценки эффективности производственной деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;</li> <li>рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка).</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показатели эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов;</li> <li>- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;</li> <li>- порядок тарификации работ и рабочих;</li> <li>- нормы и расценки на работы, порядка их пересмотра;</li> <li>- действующие положение об оплате труда и формах материального стимулирования.</li> </ul>
<p>ВД 4</p>	<p>Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин</p>

**1.1 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Всего часов по ПМ.04:</b>	<b>368</b>
На освоение МДК	<b>250</b>
в том числе самостоятельная работа	24
Курсовое проектирование	20
На практику	<b>108</b>
учебную	-
производственную	108
Консультации	<b>18</b>
Промежуточная аттестация	<b>18</b>
Дифференцированный зачет	2
Экзамен по МДК.04.01	6
Комплексный экзамен по модулю	10

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды ПК и ОК	Наименования разделов ПМ	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.							
			Обучение по МДК			Практики		Консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа
			Всего	в том числе		УП	ПП			
ЛПЗ	КР/КП									
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПК 4.1, 4.3 ОК 01-09	Раздел 1. Контроль безопасности буровых работ	80	80	36	-	-	-		-	6
ПК 4.2 - 4.4 ОК 01-09	Раздел 2. Экономика, контроль и анализ буровых работ	96	66	30	20				4	6
ПК 4.2 - 4.4 ОК 01-09	Раздел 3. Управление и руководство буровых работ	104	88	30	-	-	-		4	12
ПК 4.1 - 4.4 ОК 01-09	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности), часов	108	108	-	-	-	-	-	-	-
	ПП.04.01		-	-	-	-	108	-	-	-
	Экзамен по модулю	10	-	-	-	-	-			-
	<b>Всего:</b>		<b>210</b>	<b>96</b>	<b>20</b>					



**2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.04  
Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин**

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа, курсовая работа (проект)	Объем в часах
		квалификация техник
1	2	3
<b>МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин</b>		
<b>Раздел 1. Контроль безопасности буровых работ</b>		<b>80 (36)</b>
Тема 1.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны труда.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12 (6)</b>
	1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».	4
	2. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.	
	3. Задачи и функции Федерального горного и промышленного надзора России (Госгортехнадзора России).	
	4. Принципы осуществления государственного регулирования. Разрешительные, контрольные и надзорные функции.	
	5. Права и полномочия должностных лиц надзорных органов.	
	6. Ответственность организаций за нарушение требований промышленной безопасности	
	<b>Практическое занятие 1</b> Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, ее основные полномочия и виды контроля	2
	<b>Практическое занятие 2</b> Государственное регулирование промышленной безопасности на опасных производственных объектах	2
	<b>Практическое занятие 3</b> Права и обязанности работников в НГДП	2
<b>Самостоятельная работа №1</b> Государственное регулирование промышленной безопасности на высокосернистых месторождениях	2	
Тема 1.2. Регистрация опасных производственных объектов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6 (2)</b>
	1. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Методические рекомендации по идентификации опасных производственных объектов.	4
	2. Правила регистрации объектов в государственном реестре опасных	

	производственных объектов. Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра.	
	<b>Практическое занятие 4</b> Методика анализа и идентификации опасных производственных факторов на предприятии НГДО	2
Тема 1.3. Лицензирование в области промышленной безопасности	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	1. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности». Организационно-правовые основы лицензирования в системе Федерального горного и промышленного надзора России.	4
	2. Виды деятельности, на проведение которых выдается специальное разрешение (лицензия) органами Госгортехнадзора России. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций	
Тема 1.4. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12 (4)</b>
	1. Понятие сертификация. Обязательная сертификация продукции и услуг. Обязательная сертификация оборудования. Условия ввоза импортируемой продукции. Государственный контроль и надзор за соблюдением правил сертификации.	4
	2. Порядок согласования документов на разработку (проектирование), испытание опытных образцов (партий) оборудования и серийный выпуск нового отечественного оборудования. Порядок согласования технических заданий, проведение эксплуатационных испытаний. Оформление разрешений на применение оборудования. Сертификация производства на соответствие требованиям охраны труда. Декларирование промышленной безопасности	4
	<b>Практическое занятие 5</b> Методика разработки декларации промышленной безопасности	4
Тема 1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8 (4)</b>
	1. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.	2
	2. Обязанности руководителей технических служб на предприятии в организации производственного контроля. Задачи и функции специалистов технических служб в осуществлении производственного контроля.	
	<b>Практическое занятие 6</b> Специальная оценка условий труда	4

	<b>Самостоятельная работа №2</b> Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда	2
Тема 1.6 Организация и контроль промышленной безопасности при производстве буровых работ	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16 (10)</b>
	1. Требования безопасности при производстве буровых работ; 2. Требования к разработке рабочего проекта производства буровых работ; 3. Требования к монтажу и эксплуатации противовыбросового оборудования (ПВО).	4
	<b>Практическое занятие 7</b> Разработка инструкции для персонала по безопасному производству работ в бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин	2
	<b>Практическое занятие 8</b> Разработка инструкции для персонала по безопасному производству подготовительных и вышкомонтажных работ	2
	<b>Практическое занятие 9</b> Разработка инструкции для персонала по безопасному производству спуско-подъемных операций;	2
	<b>Практическое занятие 10</b> Отработка действий персонала при возникновении осложнений и аварий во время бурения	4
	<b>Самостоятельная работа №3</b> Дополнительные требования безопасности к производству буровых работ в зонах многолетнемерзлых пород. Дополнительные требования безопасности к производству буровых работ в условиях высокосернистых месторождений	2
Тема 1.7. Порядок расследования причин аварий на производстве	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8 (4)</b>
	1. Классификация аварий. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев. Производственный травматизм.	4
	<b>Практическое занятие 11</b> Разработка инструкции для персонала по предупреждению ГНВП в производстве буровых работ	4
Тема 1.8. Экспертиза промышленной безопасности, государственная экспертиза условий труда. Другие виды экспертиз.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4 (2)</b>
	Объекты экспертизы. Виды экспертизы. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. Система аккредитации экспертных организаций. Цель, принципы и порядок осуществления экспертизы. Заключение экспертизы.	1

Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасностей и риска	Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.	1
	<b>Практическое занятие 12</b> Методика проведения экспертизы промышленной безопасности на буровом предприятии	2
Тема 1.9. Сущность, задачи и содержание организации труда на буровом предприятии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	Сущность и содержание организации труда на предприятии. Элементы и принципы организации труда. Научные направления организации труда. Организация труда бурового предприятия.	1
	Производственная структура УБР. Количественный и квалификационный состав смены (вахты) в бурении нефтяных и газовых скважин	1
Тема 1.10. Производственный и технологический процессы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6 (4)</b>
	Производственный процесс в организации (на предприятии): понятие, содержание, основные принципы рациональной организации. Структура производственного процесса.	1
	Особенности производственного процесса в бурении. Производственный цикл бурения скважины, его длительность. Организация производственного процесса в пространстве. Технологический процесс и его элементы.	1
	<b>Практическое занятие № 13</b> Оптимизация организации технологического процесса	2
	<b>Практическое занятие № 14</b> Оптимизация организации производственного процесса	2
Дифференцированный зачет		2
<b>Раздел 2. Экономика, контроль и анализ буровых работ</b>		<b>66 (30)</b>
Тема 2.1. Основы экономики отрасли	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	Введение. Отрасль в условиях рынка. Содержание и задачи экономики отрасли. Значение дисциплины для подготовки специалистов в условиях многообразия и равноправия различных форм собственности. Сферы деятельности. Экономические реформы. Государственное регулирование. Совершенствование управления буровыми работами.	2

	<b>Самостоятельная работа №1</b> Современное состояние и перспективы развития отрасли	2
Тема 2.2. Предприятие как хозяйствующий субъект.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	Организация (предприятие): цель деятельности, основные экономические характеристики (форма собственности, степень экономической свободы, форма деятельности, форма хозяйствования) Виды предприятий в отрасли. Учредительный договор, устав и паспорт организации (предприятия). Основные признаки организации (предприятия). Механизм функционирования организации (предприятия)	2
	<b>Самостоятельная работа №2</b> Ознакомление с нормативными документами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность предприятий (Устав и учетная политика предприятия)	2
Тема 2.3. Материально-технические ресурсы предприятия нефтегазодобывающей отрасли	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>
	Основные понятия и классификация материально-технических ресурсов. Виды сырья, используемые в качестве сырьевой базы отрасли, организации предприятия. Основные направления рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов. Форма обеспечения ресурсами: через товарно-сырьевые биржи, прямые связи, аукционы, конкурсы, спонсорство, собственное производство и др. Плата за природные ресурсы.	2
	Экономическая сущность, состав и классификация основных средств. Износ и амортизация основных средств. Показатели и пути улучшения использования основных средств.	4
	Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Показатели использования оборотных средств. Значение и пути снижения материалоемкости продукции.	4
	<b>Практические занятия № 1</b> Расчет показателей использования основных средств. <b>Практические занятия № 2</b> Расчет показателей использования оборотных фондов и оборотных средств.	4
Тема 2.4. Состав,	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>

классификация и структура затрат на производство. Себестоимость проведения буровых работ.	Стоимостные результаты деятельности предприятия: валовой оборот, товарная продукция, выручка от реализации продукции, работ, услуг. Экономическое содержание и взаимосвязь категорий. Экономическая сущность затрат предприятия. Затраты предприятия как стоимостное выражение ресурсов, вовлеченных для производства конкретных благ.	2
	Классификация текущих затрат по экономическому содержанию, элементному составу, статьям калькуляции, способам отнесения на себестоимость, отношению к изменению объемов производства. Себестоимость продукции как стоимостное выражение текущих затрат предприятия. Виды себестоимости продукции: цеховая, производственная и полная себестоимость товарной продукции. Формирование себестоимости реализованной продукции. Себестоимость 1 метра проходки.	4
	<b>Практическое занятие № 3</b> Расчет сметы затрат на проведение буровых работ, себестоимости 1 метра проходки.	4
Тема 2.5. Ценообразование на предприятии.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.	2
	<b>Самостоятельная работа №3</b> Конкуренция в отрасли и ее влияние на ценовую политику рынка	2
Тема 2.6. Сущность, значение, функции прибыли. Формирование и распределение прибыли. Рентабельность.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>
	Финансовые результаты деятельности предприятия как стоимостная разница между средствами, затраченными на производство и реализацию продукции и средствами, полученными от реализации продукции. Отрицательный (убыток) и положительный (прибыль) финансовый результат деятельности организации. Экономическое содержание прибыли как главного финансового результата деятельности предприятия.	2

	Распределение прибыли предприятия, формирование чистой прибыли и нераспределенной прибыли, остающейся в распоряжении предприятия. Факторы, оказывающие влияние на распределение доходов и прибыли предприятия. Порог рентабельности и запас финансовой прочности предприятия, факторы, влияющие на их величину. Рентабельность предприятия как один из показателей эффективности. Основные показатели рентабельности деятельности организации.	2
	<b>Практическое занятие № 4</b> Расчет точки безубыточности <b>Практическое занятие № 5</b> Расчет прибыли и основных показателей рентабельности.	6
Тема 2.7. Нормирование труда.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Нормирование труда. Задачи нормирования. Содержание нормирования труда. Организация нормирования труда. Объекты нормирования труда. Функции нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени. Нормы труда и их характеристика.	2
	Методы нормирования труда. Нормативные материалы для нормирования труда, используемые на предприятии. Работа по организации и нормированию труда на предприятии. Разработка, замена и пересмотр норм труда. Условия труда на предприятии: понятие, оценка, характеристика. Виды режимов труда и отдыха, оптимизация режимов труда и отдыха.	2
	<b>Практическое занятие № 6</b> Определение объектов и функций нормирования на буровом предприятии. Определение норм труда.	2
Тема 2.8. Организация оплаты труда на предприятии. Стимулирование труда.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Тарифная сетка. Тарификация рабочих и работ на буровом предприятии. Нормы труда. Создание благоприятных условий труда. Рациональное использование рабочего времени. Порядок пересмотра. Мотивация и эффективность труда.	2
	<b>Практическое занятие № 7</b> Расчет заработной платы работников бригады бурения.	4
Тема 2.9. Производительность труда.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	Понятие производительности труда. Показатели производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда: социально-технические, организационные, социальные. Показатели, влияющие на рост производительности	2

	труда.	
	<b>Практическое занятие № 8</b> Расчет показателей производительности труда. Предложения по росту производительности труда. Проведение анализа динамики производительности труда.	2
Тема 2.10. Методика расчета основные технико-экономических показателей работы организации (предприятия).	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Показатели по производству продукции: натуральные и стоимостные. Производственные мощность предприятия, порядок ее расчета в организации. Техничко-экономические показатели использования оборудования. Показатели технического развития и организации производственного процесса, расчет. Нормы и нормативы.	2
	<b>Практическое занятие № 9</b> Расчет показателей эффективности работы бурового предприятия	4
Тема 2.11. Методика определения экономической эффективности.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Понятие экономической эффективности.	2
	Методы расчета экономической эффективности от проведения геолого-технических мероприятий.	2
	<b>Практическое занятие № 10</b> Расчета экономической эффективности от проведения геолого-технических мероприятий.	4
<b>Раздел 3. Управление и руководство буровых работ</b>		<b>88 (30)</b>
Тема 3.1. Основы организации и управления производственных работ при бурении	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Содержание и задачи менеджмента. Связь с другими дисциплинами, с теорией и практикой рыночной экономики. Значение дисциплины для подготовки специалистов в нефтяной и газовой промышленности.	4
	<b>Самостоятельная работа №1</b> Зарубежный опыт в системе управления. Современные подходы к управлению.	2
Тема 3.2. Цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Понятие и сущность менеджмента. Цели и задачи управления коммерческими предприятиями. Менеджмент как особый вид профессиональной деятельности.	4
	<b>Самостоятельная работа №2</b> Модели менеджмента. Особенности менеджмента в России.	2
Тема 3.3. Функции менеджмента.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Функции менеджмента. Цикл менеджмента и его эффективность. Взаимосвязь и взаимообусловленность функций управленческого цикла.	4



	<b>Практическое занятие №1</b> Составление сетевого графика создания предприятия. Порядок проведения работ.	2
Тема 3.4. Организационные структуры управления предприятием.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Организационная структура предприятия. Структура управления предприятием, цехом. . подразделением предприятия и должностные инструкции.	2
	Типовая структура управления буровых работ Матричная структура. Штабная структура. Структура звезда. Круговая структура.. Сходства и различия	2
	<b>Практическое занятие №2</b> Построение организационной структуры управления предприятия по заданным единицам.	4
Тема 3.5. Основные методы управления.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>
	Понятие, характеристика, классификация методов управления. Особенности и характерные черты экономических методов.	4
	Организационно-распорядительные (административные) методы. Характерные черты социально-психологических методов управления.	2
	<b>Практическое занятие №3</b> Упражнения по выбору оптимального метода управления в конкретной ситуации. Делегирование полномочий и распределение ответственности.	4
Тема 3.6. Внутренняя и внешняя среда организации.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Организация как объект менеджмента. Внешняя среда организации. Среда прямого и косвенного воздействия. Внутренняя среда организации.	2
	<b>Практическое занятие № 4</b> SWOT-анализ деятельности бурового предприятия	4
Тема 3.7. Управление конфликтами. Психология менеджмента.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>
	Понятие о психике личности и ее структура. Сущность и классификация конфликтов.	2
	Правила поведения в конфликте. Методы управления конфликтами Власть и лидерство.	2
	<b>Практическое занятие № 5</b> Решение заданной конфликтной ситуации в бурении и КРС	2
	<b>Самостоятельная работа №3</b> Сбор информации о конфликтных ситуациях на предприятиях по видам: организационные, производственные, межличностные.	4

	Последствия конфликтов: функциональные и дисфункциональные.	
Тема 3.8. Основы теории управленческих решений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Типы решений, требования предъявляемые к ним. Виды решений.	2
	Уровни и этапы принятия решений. Модели и методы принятия решений.	2
	<b>Практическое занятие № 6</b> Упражнения по выбору вариантов управленческих решений в конкретных ситуациях.	2
Тема 3.9. Этика делового общения	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Деловое общение, его характеристики. Виды делового общения.	2
	Особенности делового общения. Фазы делового общения.	2
	<b>Практическое занятие №7</b> Тренинг по составлению приемов аттракций в заданных ситуациях при работе с подчиненными.	2
	<b>Самостоятельная работа №4</b> Техника телефонных переговоров.	2
Тема 3.10. Координация и управление работой бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Организация и проведение совещаний (планерок) с представителями бурового и сервисных подрядчиков по выполнению и планированию производственного задания. Согласование оперативных решений, сменных заданий.	2
	<b>Практическое занятие №8</b> Составление плана проведения совещания.	2
	<b>Самостоятельная работа №5</b> Организация деловых совещаний.	2
Тема 3.11. Оценка и анализ уровня организации труда на буровом предприятии.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Анализ уровня организации труда. Показатели эффективности организации труда. Управление организацией труда на предприятии. Техничко - экономические показатели буровых работ	4
	<b>Практическое занятие №9</b> Организация трудового коллектива на буровом предприятии. Оценка и анализ уровня организации труда на буровом предприятии.	4
Тема 3.12. Мотивация как функция управления	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Сущность мотивации Содержательные теории мотивации Процессуальные теории мотивации Контроль в менеджменте	4
	<b>Практическое занятие №10</b> Сравнительная характеристика теорий мотивации	2

	<p><b>Практическое занятие №11</b> Разработка программы мотивации для персонала буровой бригады.</p>	2
<p><b>Тематика курсовых проектов</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Приразломном месторождении.</li> <li>2. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Приобском месторождении.</li> <li>3. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Северо-Хохряковском месторождении.</li> <li>4. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Тагринском месторождении.</li> <li>5. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении.</li> <li>6. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Медвежьем месторождении.</li> <li>7. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Ванкорском месторождении.</li> <li>8. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Северо-Покачевском нефтяном месторождении.</li> <li>9. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Двуреченском месторождении.</li> <li>10. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Северо-Островном месторождении.</li> <li>11. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Фёдоровском месторождении.</li> <li>12. Технико - экономическое обоснование строительства нагнетательной скважины на Северо-Покачевском нефтяном месторождении.</li> <li>13. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Мишкинском месторождении.</li> <li>14. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Майском нефтяном месторождении.</li> <li>15. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Русском месторождении.</li> <li>16. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Приразломном месторождении.</li> <li>17. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Приобском месторождении.</li> <li>18. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Северо-Хохряковском месторождении.</li> <li>19. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Тагринском месторождении.</li> <li>20. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении.</li> <li>21. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Медвежьем месторождении.</li> <li>22. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Ванкорском месторождении.</li> <li>23. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Северо-Покачевском нефтяном месторождении.</li> <li>24. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Северо-Островном месторождении.</li> </ol>	20

<p>25. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д.) на Двуреченском месторождении.</p> <p>26. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д.) на Фёдоровском месторождении.</p> <p>27. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д.) на Мишкинском месторождении.</p> <p>28. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д.) на Майском нефтяном месторождении.</p> <p>29. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д.) на Русском месторождении.</p> <p>30. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д.) на Песцовом месторождении.</p>	
<p><b>Производственная практика предполагает выполнение следующие виды работ:</b></p> <p>1) Обеспечения профилактики и безопасности условий труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение инструктажей по ТБ,</li> <li>- проведение работ по профилактике условий труда.</li> </ul> <p>2) Организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление плана работы бригады,</li> <li>- расчет графика затрат времени технологического процесса.</li> </ul> <p>3) Анализ процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор данных для проведения экспертной оценки и анализа эффективности деятельности коллектива исполнителей.</li> </ul> <p>4) Оценки эффективности производственной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчет эффективности материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов буровой бригады.</li> </ul>	<p><b>108</b></p>
<p><b>Комплексный экзамен по ПМ.04</b></p>	<p><b>10</b></p>
<p><b>Всего</b></p>	<p><b>206</b></p>

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы**

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин:

обеспечена следующими специальными помещениями:

1. Кабинет Основ организации и управления

- перечень учебно-наглядных пособий:

Плакаты по темам: «Устройство эвакуации верхового рабочего», «Герметизаторы устьевые вращающиеся серии ГУВ», «Верхний привод», «Комплекс механизмов АСП», «Превенторы бесфланцевые».

Раздаточный материал по темам, мультимедийные материалы, справочные таблицы.

- оснащенность оборудованием:

Макеты противовыбросового оборудования, макет скважины.

ПК, мультимедийное оборудование

Компьютер - 1 шт., мультимедиа проектор (переносной) – 1шт., экран проекционный (переносной) – 1шт.

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

- программное обеспечение:

Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия) - свободно распространяемое программное обеспечение.

2. Лаборатория технических измерений для проведения практических занятий, междисциплинарной подготовки

- перечень учебно-наглядных пособий:

Плакаты по темам: «Охрана труда», «Технологическая схема буровой площадки», «Схема компоновки скважины».

Раздаточный материал по темам, мультимедийные материалы, справочные таблицы.

- оснащенность оборудованием:

ПК, мультимедийное оборудование

Компьютер - 1 шт., мультимедиа проектор (переносной) – 1шт., экран проекционный (переносной) – 1шт.

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

- программное обеспечение:

Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия) - свободно распространяемое программное обеспечение.

3 Лаборатория бурения нефтяных и газовых скважин - для проведения практических занятий, междисциплинарной подготовки.

- оснащенность оборудованием:

Превенторная установка ПВО (крестовина с гидроздвижками);

ПК, мультимедийное оборудование

Компьютер - 1 шт., мультимедиа проектор (переносной) – 1шт., экран проекционный (переносной) – 1шт.

Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

- программное обеспечение:

Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия) - свободно распространяемое программное обеспечение.

#### **3.2 Информационное обеспечение реализации рабочей программы**

Для реализации рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

### **3.2.1 Основные источники**

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

2. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490964>

3. Косолапова, Н.В. Охрана труда. : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва :КноРус, 2019. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06520-4. — URL: <https://book.ru/book/929621> (дата обращения: 20.05.2021). — Текст : электронный.

### **3.2.2 Дополнительные источники**

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>.

2. Колтунов, В.В. Охрана труда : учебное пособие / Колтунов В.В., Попов Ю.П. — Москва : КноРус, 2017. — 222 с. — (для ссузов). — ISBN 978-5-406-05863-3. — URL: <https://book.ru/book/922161> (дата обращения: 20.05.2021). — Текст : электронный.

### **3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Библиотечно-издательский комплекс ТИУ – URL: <http://www.tyuiu.ru/>
2. Полнотекстовая база данных ТИУ – URL: <http://elib.tyuiu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – URL: <http://e.lanbook.com>.
4. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – URL: <http://www.elibrary.ru>
5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» – URL: <http://www.iprbookshop.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Проспект» – URL: <http://ebs.prospekt.org>
7. Электронно-библиотечная система «Консультант студент» – URL: <http://www.studentlibrary.ru>.
8. Электронно-библиотечная система «Юрайт» – URL <https://urait.ru/>
9. «Гарант» — информационно-правовой портал – URL: <http://www.aero.garant.ru/>
10. Справочная система «Консультант плюс» – URL: <http://www.consultant.ru/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Показатели оценки	Методы оценки
<p>ПК 4.1 Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составление инструкций по безопасности труда, охране труда и профилактике травматизма;</li> <li>- оформление предписаний инженера по охране труда, аттестация рабочих мест по условиям труда;</li> <li>- анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний;</li> <li>- организация работ по применению ответственности за нарушение требований охраны труда;</li> <li>- организация работ по применению инструктажей по охране труда, промышленной безопасности и производственной санитарии.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических занятий №1 – 12 (Раздел 1) Выполнение самостоятельной работы №1,2,3 Тестирование по темам 1.2 – 1.9 Оценивание экзаменационных заданий по МДК, ПМ Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.</p>
<p>ПК 4.2 Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация работы коллектива бригады на буровом предприятии в соответствии с технологическим регламентом;</li> <li>- определение норм труда, применение методов изучения трудовых процессов и затрат рабочего времени, оптимизация режимов труда и отдыха;</li> <li>- оформление документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, оценка и анализ организации труда на буровом предприятии;</li> <li>- организация и обслуживание рабочих мест;</li> <li>- анализ кадровой политики предприятия;</li> <li>- создание методов и совершенствование приема персонала на предприятии;</li> <li>- расчет заработной платы работников бурового</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических занятий № 3,4,5,6 (Раздел 2), №10,11 (Раздел 3) Выполнение самостоятельной работы №3 Тестирование по темам Оценивание экзаменационных заданий по МДК, ПМ Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.</p>

	<p>предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-изложение форм организации мотивации и стимулирования работников;</li> <li>- оценка выбора методики управления организацией и нормированием труда в организации</li> </ul>	
<p>ПК 4.3 Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- прогноз чрезвычайных ситуаций, категорирование объектов повышенной опасности по риску, расчет характеристик противорадиационного укрытия, расчет доз облучения при радиации;</li> <li>- составление плана ликвидации аварий при строительстве скважин, при освоении скважин и при авариях</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических занятий №1-10 (Раздел 1)</p> <p>Выполнение самостоятельной работы № 2</p> <p>Тестирование по темам 1.3-1.10</p> <p>Оценивание экзаменационных заданий по МДК, ПМ</p> <p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.</p>
<p>ПК 4.4 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- построение временного графика на проведение технологического цикла;</li> <li>- расчет сметы затрат на проведение буровых работ, себестоимости 1 метра проходки, применение методов ценообразования;</li> <li>- расчет эффективности использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов;</li> <li>- анализ технико-экономических показателей бурового предприятия;</li> <li>-оценка эффективности методов управление конфликтами в коллективе;</li> <li>-решение проблемных задач по принятию управленческих решений различными методами</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических занятий № 7-10 (Раздел 2), №1-10 (раздел 3)</p> <p>Выполнение самостоятельной работы №2,3</p> <p>Тестирование по темам 2.7-2.10, 3.5-3.12</p> <p>Оценивание экзаменационных заданий по МДК, ПМ</p> <p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и</p>



		производственной практики.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения

		практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.

<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>- эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	<p>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ (выполнения практических работ, самостоятельной работы) в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.</p>