

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 04.09.2025 17:41:27  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4**  
**к ОП СПО по специальности**  
**21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ, КАПИТАЛЬНОМУ**  
**РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»**

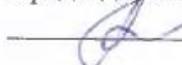
Форма обучения	<u>очная</u> (очная, заочная)
Курс	<u>4</u>
Семестр	<u>7,8</u>

2025 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 15.09.2022 № 836, зарегистрировано в Минюсте России 20.10.2022 г., № 70631, и на основании примерной образовательной программы по 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК БНГС  
Протокол №9 от 02.04.2025 г.

Председатель ЦК

 Александрова Н.М.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением НГО

 Пальянова Н.М.

« 02 » 04 2025 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории

 И.И.Подгорный

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<b>1. Общая характеристика оабочей программы профессионального модуля .....</b>	<b>4</b>
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы...</i>	<i>4</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....</i>	<i>4</i>
<b>2. Структура и содержание профессионального модуля .....</b>	<b>7</b>
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля .....</i>	<i>7</i>
2.2. <i>Структура профессионального модуля .....</i>	<i>7</i>
2.3. <i>Содержание профессионального модуля .....</i>	<i>8</i>
<b>3. Условия реализации профессионального модуля .....</b>	<b>21</b>
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение .....</i>	<i>21</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение .....</i>	<i>21</i>
<b>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля .....</b>	<b>22</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ, КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»

### 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля «ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин»: формирование представлений об организации работ по бурению и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

Профессиональный модуль включен в обязательную часть профессионального цикла образовательной программы

### 1.2. Планируемые результаты освоения модуля

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01.	-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	-Способы решения задач в профессиональной деятельности	-
ОК 02.	- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- Правовые основы профессиональной деятельности	-
ОК 03.	-Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- Формы и методы взаимодействия работы в коллективе и команде;	
ОК 04.	- Осуществлять устную и письменную коммуникацию;	-правила устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской	
ОК 05.	- Проявлять гражданско-патриотическую позицию;	- Правила поведения на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей;	
ОК 07.	- Выполнять правила ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик	- Правила ТБ;	
ОК 09.	- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной	

ПК 4.1.	<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> <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>деятельности;</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>	- обеспечения профилактики и безопасности условий труда;
ПК 4.2.	<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</li> </ul>	<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 производственно-хозяйственную деятельность;</li> <li>– основные требований организации труда при ведении технологических</li> </ul>	- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.

	межличностного общения.	процессов;	
ПК 4.3.	<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>	<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>	<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>
ПК 4.4.	<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>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;</li> <li>- оценки эффективности производственной деятельности.</li> </ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	214	92
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	21	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	-	-
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 04.01 в форме дифференцированного зачета</i> <i>ПП 04.01 (комплексный экзамен)</i>	14	-
<b>Всего</b>	<b>421</b>	<b>236</b>

### 2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	10
ПК 4.1, 4.3 ОК 01-07, 09	МДК.04 Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин	269	92	280	214	20	21	
	Раздел 1. Контроль безопасности буровых работ	90	32	90	82		8	
	Раздел 2. Экономика, контроль и анализ буровых работ	94	30	94	70	20	4	
	Раздел 3. Управление и руководство буровых работ	71	30	71	62		9	
	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности), часов	144	144					
	Промежуточная аттестация							
	<b>Всего:</b>	<b>421</b>	<b>236</b>	<b>280</b>	<b>252</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>144</b>

### 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовая работа	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1. Контроль безопасности буровых работ</b>		<b>90 (32)</b>	
<b>Тема 1.1. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны труда.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09.
	1.Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 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>6</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>	
	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, ее основные полномочия и виды контроля	<b>2</b>	
	Государственное регулирование промышленной безопасности на опасных производственных объектах	<b>2</b>	
	Права и обязанности работников в НГДП	<b>2</b>	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b> Государственное регулирование промышленной безопасности на высокосернистых месторождениях	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Регистрация опасных производственных объектов</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	ПК 4.1 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08.
	1. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Методические рекомендации по идентификации опасных производственных объектов. 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>6</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>	

	Методика анализа и идентификации опасных производственных факторов на предприятии НГДО	2	ОК 09.
<b>Тема 1.3. Лицензирование в области промышленной безопасности</b>	<b>Содержание</b>	6	ОК 01.
	1. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности». Организационно-правовые основы лицензирования в системе Федерального горного и промышленного надзора России. 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	6	ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09.
<b>Тема 1.4. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте</b>	<b>Содержание</b>	8	ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09.
	1. Понятие сертификация. Обязательная сертификация продукции и услуг. Обязательная сертификация оборудования. Условия ввоза импортируемой продукции. Государственный контроль и надзор за соблюдением правил сертификации. 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		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Методика разработки декларации промышленной безопасности	4	
<b>Тема 1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09.
	1. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. 2. Обязанности руководителей технических служб на предприятии в организации производственного контроля. Задачи и функции специалистов технических служб в осуществлении производственного контроля.	4	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Специальная оценка условий труда	4	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда	2	

<b>Тема 1.6 Организация и контроль промышленной безопасности при производстве буровых работ</b>	<b>Содержание</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).	<b>6</b>	ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Разработка инструкции для персонала по безопасному производству работ в бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин	<b>2</b>	
	Разработка инструкции для персонала по безопасному производству подготовительных и вышкомонтажных работ	<b>2</b>	
	Разработка инструкции для персонала по безопасному производству спуско-подъемных операций;	<b>1</b>	
	Отработка действий персонала при возникновении осложнений и аварий во время бурения	<b>1</b>	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b> Самостоятельная работа №3 Дополнительные требования безопасности к производству буровых работ в зонах многолетнемерзлых пород. Дополнительные требования безопасности к производству буровых работ в условиях высокосернистых месторождений	<b>4</b>	
<b>Тема 1.7. Порядок расследования причин аварий на производстве</b>	<b>Содержание</b> Классификация аварий. Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев. Производственный травматизм.	<b>6</b>	ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Разработка инструкции для персонала по предупреждению ГНВП в производстве буровых работ	<b>4</b>	
<b>Тема 1.8. Экспертиза промышленной безопасности, государственная экспертиза условий труда. Другие виды экспертиз. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасностей ириска</b>	<b>Содержание</b> Объекты экспертизы. Виды экспертизы. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. Система аккредитации экспертных организаций. Цель, принципы и порядок осуществления экспертизы. Заключение экспертизы. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.	<b>4</b>	ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b> Методика проведения экспертизы промышленной безопасности на буровом предприятии	<b>2</b>	

<b>Тема 1.9. Сущность, задачи и содержание организации труда на буровом предприятии</b>	<b>Содержание</b> Сущность и содержание организации труда на предприятии. Элементы и принципы организации труда. Научные направления организации труда. Организация труда бурового предприятия. Производственная структура УБР. Количественный и квалификационный состав смены (вахты) в бурении нефтяных и газовых скважин	<b>4</b>	ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
<b>Тема 1.10. Производственный и технологический процессы</b>	<b>Содержание</b> Производственный процесс в организации (на предприятии): понятие, содержание, основные принципы рациональной организации. Структура производственного процесса. Особенности производственного процесса в бурении. Производственный цикл бурения скважины, его длительность. Организация производственного процесса в пространстве. Технологический процесс и его элементы.	<b>2</b>	ПК 4.1 ПК 4.3 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09.
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Оптимизация организации технологического процесса	<b>2</b>	
	Оптимизация организации производственного процесса	<b>2</b>	
	Дифференцированный зачет	<b>2</b>	
	Зачет с оценкой	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Экономика, контроль и анализ буровых работ</b>		<b>74(30)</b>	
<b>Тема 2.1. Основы экономики отрасли</b>	<b>Содержание</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.	<b>2</b>	ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b> Современное состояние и перспективы развития отрасли	<b>2</b>	
<b>Тема 2.2. Предприятие как хозяйствующий субъект</b>	<b>Содержание</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	<b>2</b>	ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05

	организации (предприятия)		
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Ознакомление с нормативными документами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность предприятий (Устав и учетная политика предприятия)	<b>2</b>	
<b>Тема 2.3. Материально-технические ресурсы предприятия нефтегазодобывающей отрасли</b>	<b>Содержание</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. Экономическая сущность, состав и классификация основных средств. Износ и амортизация основных средств. Показатели и пути улучшения использования основных средств. 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.	<b>10</b>	ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расчет показателей использования основных средств. Расчет показателей использования оборотных фондов и оборотных средств.	<b>8</b>	
<b>Тема 2.4. Состав, классификация и структура затрат на производство. Себестоимость проведения буровых работ.</b>	<b>Содержание</b>		
	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. 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.	<b>6</b>	ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09

	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расчет сметы затрат на проведение буровых работ, себестоимости 1 метра проходки.	<b>2</b>	
<b>Тема 2.5. Ценообразование на предприятии.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство	<b>2</b>	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Конкуренция в отрасли и ее влияние на ценовую политику рынка	<b>2</b>	
<b>Тема 2.6. Сущность, значение, функции прибыли. Формирование и распределение прибыли. Рентабельность</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09
	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. 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.	<b>4</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расчет точки безубыточности Расчет прибыли и основных показателей рентабельности.	<b>4</b>	
<b>Тема 2.7. Нормирование труда.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09
	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. 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.	<b>4</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		

	Определение объектов и функций нормирования на буровом предприятии. Определение норм труда.	2	
<b>Тема 2.8. Организация оплаты труда на предприятии. Стимулирование труда.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02.
	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>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расчет заработной платы работников бригады бурения.	4	
<b>Тема 2.9. Производительность труда</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09
	Понятие производительности труда. Показатели производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда: социально-технические, организационные, социальные. Показатели, влияющие на рост производительности труда.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расчет показателей производительности труда. Предложения по росту производительности труда. Проведение анализа динамики производительности труда.	2	
<b>Тема 2.10. Методика расчета основных технико-экономических показателей работы организации (предприятия)</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09
	Понятие производительности труда. Показатели производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда: социально-технические, организационные, социальные. Показатели, влияющие на рост производительности труда.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расчет показателей эффективности работы бурового предприятия	4	
<b>Тема 2.11. Методика определения экономической эффективности</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09
	Понятие экономической эффективности. Методы расчета экономической эффективности от проведения геолого-технических мероприятий.	4	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расчета экономической эффективности от проведения геолого-технических мероприятий.	4	

Раздел 3. Управление и руководство буровых работ		71 (30)	
Тема 3.1. Основы организации и управления производственных работ при бурении	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Содержание и задачи менеджмента. Связь с другими дисциплинами, с теорией и практикой рыночной экономики. Значение дисциплины для подготовки специалистов в нефтяной и газовой промышленности.	2	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Зарубежный опыт в системе управления. Современные подходы к управлению.	1	
Тема 3.2. Цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм.	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Понятие и сущность менеджмента. Цели и задачи управления коммерческими предприятиями. Менеджмент как особый вид профессиональной деятельности.	2	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Модели менеджмента. Особенности менеджмента в России.	2	
Тема 3.3. Функции менеджмента.	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Функции менеджмента. Цикл менеджмента и его эффективность. Взаимосвязь и взаимообусловленность функций управленческого цикла.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Составление сетевого графика создания предприятия. Порядок проведения работ.	2	
Тема 3.4. Организационные структуры управления предприятием.	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06
	Организационная структура предприятия. Структура управления предприятием, цехом. Подразделением предприятия и должностные инструкции. Типовая структура управления буровых работ Матричная структура. Штабная структура. Структура звезда. Круговая структура.. Сходства и различия	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Построение организационной структуры управления предприятия по заданным единицам.	2	
Тема 3.5. Основные методы управления.	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02.
	Понятие, характеристика, классификация методов управления. Особенности и характерные черты экономических методов. Организационно-распорядительные (административные) методы. Характерные черты социально-психологических	2	

	методов управления.		ОК 04. ОК 05
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Упражнения по выбору оптимального метода управления в конкретной ситуации. Делегирование полномочий и распределение ответственности.	4	
<b>Тема 3.6. Внутренняя и внешняя среда организации.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06
	Организация как объект менеджмента. Внешняя среда организации. Среда прямого и косвенного воздействия. Внутренняя среда организации.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	SWOT-анализ деятельности бурового предприятия	4	
<b>Тема 3.7. Управление конфликтами. Психология менеджмента.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Понятие о психике личности и ее структура. Сущность и классификация конфликтов. Правила поведения в конфликте. Методы управления конфликтами Власть и лидерство.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Решение заданной конфликтной ситуации в бурении и КРС	2	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Сбор информации о конфликтных ситуациях на предприятиях по видам: организационные, производственные, межличностные. Последствия конфликтов: функциональные и дисфункциональные.	4	
<b>Тема 3.8. Основы теории управленческих решений</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06
	Типы решений, требования предъявляемые к ним. Виды решений. Уровни и этапы принятия решений. Модели и методы принятия решений.	4	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Упражнения по выбору вариантов управленческих решений в конкретных ситуациях.	2	
<b>Тема 3.9. Этика делового общения</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Деловое общение, его характеристики. Виды делового общения. Особенности делового общения. Фазы делового общения.	4	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Тренинг по составлению приемов аттракций в заданных ситуациях при работе с	2	

	подчиненными.		
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Техника телефонных переговоров.	<b>4</b>	
<b>Тема 3.10. Координация и управление работой бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Организация и проведение совещаний (планерок) с представителями бурового и сервисных подрядчиков по выполнению и планированию производственного задания. Согласование оперативных решений, сменных заданий.	<b>2</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Составление плана проведения совещания.	<b>4</b>	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Организация деловых совещаний.	<b>2</b>	
<b>Тема 3.11. Оценка и анализ уровня организации труда на буровом предприятии.</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05
	Анализ уровня организации труда. Показатели эффективности организации труда. Управление организацией труда на предприятии. Техничко – экономические показатели буровых работ	<b>4</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Организация трудового коллектива на буровом предприятии. Оценка и анализ уровня организации труда на буровом предприятии.	<b>4</b>	
<b>Тема 3.12. Мотивация как функция управления</b>	<b>Содержание</b>		ПК 4.2 ПК 4.4 ОК 01. ОК 03. ОК 04. ОК 05
	Сущность мотивации Содержательные теории мотивации Процессуальные теории мотивации Контроль в менеджменте	<b>4</b>	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Сравнительная характеристика теорий мотивации	<b>2</b>	
	Разработка программы мотивации для персонала буровой бригады.	<b>2</b>	
<b>Курсовая работа</b>		<b>20</b>	
Тематика курсовых проектов (работ)			
1. Техничко - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Приразломном			

<p>месторождении.</p> <p>2. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Приобском месторождении.</p> <p>3. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Северо-Хохряковском месторождении.</p> <p>4. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Тагринском месторождении.</p> <p>5. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении.</p> <p>6. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Медвежьем месторождении.</p> <p>7. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Ванкорском месторождении.</p> <p>8. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Северо-Покачевском нефтяном месторождении.</p> <p>9. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Двуреченском месторождении.</p> <p>10. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Северо-Островном месторождении.</p> <p>11. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Фёдоровском месторождении.</p> <p>12. Технико - экономическое обоснование строительства нагнетательной скважины на Северо-Покачевском нефтяном месторождении.</p> <p>13. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Мишкинском месторождении.</p> <p>14. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Майском нефтяном месторождении.</p> <p>15. Технико - экономическое обоснование строительства разведочной скважины на Русском месторождении.</p> <p>16. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Приразломном месторождении.</p> <p>17. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Приобском месторождении.</p> <p>18. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Северо-Хохряковском месторождении.</p>		
--	--	--

19. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Тагринском месторождении.			
20. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении.			
21. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Медвежьем месторождении.			
22. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Ванкорском месторождении.			
23. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Северо-Покачевском нефтяном месторождении.			
24. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Северо-Островном месторождении.			
25. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Двуреченском месторождении.			
26. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Фёдоровском месторождении.			
27. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Мишкинском месторождении.			
28. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Майском нефтяном месторождении.			
29. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Русском месторождении.			
30. Экономический эффект применения (технологии, оборудования и т.д ) на Песцовом месторождении.			
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>10</b>	
<b>ПП.04.01 Производственная практика</b>		<b>144</b>	
Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>ПК 4.1-4.4</b> <b>ПК 4.4</b> <b>ОК 01- 07, 09</b>
	Тема 1. Организационная структура базового подразделения, структура управления, тематика работ, круг решаемых задач.	18	
	Тема 2. Основные показатели производственной деятельности предприятия.	18	
	Тема 3. Обеспечения профилактики и безопасности условий труда: проведение инструктажей по ТБ, проведение работ по профилактике условий труда.	18	
	Тема 4. Организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами: составление плана работы бригады, расчет графика затрат времени технологического процесса.	24	
	Тема 5. Анализ процессов и результатов деятельности коллектива	24	

	исполнителей: сбор данных для проведения экспертной оценки и анализа эффективности деятельности коллектива исполнителей.		
	Тема 6. Оценки эффективности производственной деятельности: расчет эффективности материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов буровой бригады.	24	
	Тема 7. Координация и управление работой бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке.	12	
	Заполнение документации	4	
	<b>Промежуточная аттестация в форме –другие виды работ</b>	<b>2</b>	
<b>Всего</b>		<b>432</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

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, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.  
Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

##### 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: 20.05.2024). — Текст : электронный.

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

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК01	<ul style="list-style-type: none"> <li>– распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>– анализирует задачу и/или проблему и выделять ее составные части;</li> <li>– определяет этапы решения задачи;</li> <li>– выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>– составляет план действия;</li> <li>– определяет необходимые ресурсы;</li> <li>– применяет актуальные методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>– реализует составленный план;</li> <li>– оценивает результат и последствия своих действий.</li> <li>– знает основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>– знает алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>– знает методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>– знает структуру плана для решения задач;</li> <li>– знает порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</li> <li>– оценивает риски на каждом шагу;</li> <li>– оценивает плюсы и минусы полученного результата, всего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме защиты практических занятий и самостоятельной работы по темам 1.1 -1.10, 2.1-2.11, 3.1-3.12</p> <p>Тестирование по темам по темам 1.1 -1.10, 2.1-2.11, 3.1-3.12</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 производственной практики.</p>
ОК02	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определяет задачи для поиска информации, необходимые источники информации;</li> <li>– планирует процесс поиска;</li> <li>– структурирует получаемую информацию;</li> <li>– выделяет наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>– оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>– оформляет результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>– использует современное программное обеспечение;</li> <li>– использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</li> <li>– знает перечень информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>– знает приемы структурирования информации;</li> <li>– знает 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.</li> </ul>	

ОК03	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>– применяет современную научную профессиональную терминологию;</li> <li>– определяет и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</li> <li>– выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи;</li> <li>– презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</li> <li>– оформляет бизнес-план;</li> <li>– рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования;</li> <li>– определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;</li> <li>– презентует бизнес-идею;</li> <li>– определяет источники финансирования.</li> <li>– знает содержание актуальной нормативно-правовой документации;</li> <li>– знает современную научную и профессиональную терминологию;</li> <li>– знает возможные траектории профессионального развития и самообразования;</li> <li>– знает основы предпринимательской деятельности;</li> <li>– знает основы финансовой грамотности;</li> <li>– знает правила разработки бизнес-планов;</li> <li>– знает порядок выстраивания презентации;</li> <li>– знает кредитные банковские продукты.</li> </ul>	
ОК04	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умеет организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>– умеет взаимодействовать с коллегами, руководством, детьми в ходе профессиональной деятельности.</li> <li>– знает психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</li> <li>– знает основы проектной деятельности.</li> </ul>	
ОК05	<ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотно излагает свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.</li> <li>– знает особенности социального и культурного контекста;</li> <li>– знает правила оформления документов и построения устных сообщений.</li> </ul>	
ОК07	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдает нормы экологической безопасности;</li> <li>– определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</li> <li>– организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</li> <li>– знает правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знает основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</li> <li>– знает пути обеспечения ресурсосбережения;</li> <li>– знает принципы бережливого производства;</li> </ul> <p>знает основные направления изменения климатических условий региона.</p>	
ОК09	<ul style="list-style-type: none"> <li>– понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</li> <li>– участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</li> <li>– строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</li> <li>– кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)</li> <li>- пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</li> <li>– знает правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</li> <li>– знает основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</li> <li>– знает лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</li> <li>– знает особенности произношения;</li> </ul> <p>знает правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>	
ОК07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует соблюдение норм экологической безопасности и определения направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.</li> </ul>	
ОК09	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует навыки использования информационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>– анализирует и оценивает информацию на основе применения профессиональных технологий, использование информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для реализации профессиональной деятельности.</li> </ul>	
ПК 4.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умеет организовывать работу коллектива;</li> <li>– устанавливает производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;</li> <li>– создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время;</li> <li>– пользуется простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.</li> <li>- взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>– - анализирует работы членов команды</li> </ul>	

	(подчиненных)	
ПК 4.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определяет аварийную ситуацию,</li> <li>– разрабатывает декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу;</li> <li>- расследует причины аварий и инцидентов</li> </ul>	
ПК 4.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оформляет первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;</li> <li>-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка).</li> <li>– Обосновывает постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- адекватно оценивает эффективность и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	