

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)

 **Е. Г. Воскресенский**
(подпись) (И. О. Фамилия)

« 25 » мая 20 25 г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный
модуль:

**Организация работ по бурению, капитальному ремонту
нефтяных и газовых скважин**

Индекс:

ПМ.04

Специальность:

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Форма обучения:

очная

Курс(ы):



3

Семестр(ы):

5-6

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Минобрнауки России от 15.09.2022 № 836

Разработчик С. Р. Санжеева, преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>28.04.2023</u> № <u>06</u>	<u>Шукина И.А.</u>		Протокол от <u>25.05.2021</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

 И. В. Чурилина

 А.Н. Рябева

 Д. В. Полишвайко

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	9
4. Условия реализации программы профессионального модуля	20
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ, КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения вида деятельности (ВД): Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- обеспечения профилактики и безопасности условий труда;
- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами;
- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;
- анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;
- оценки эффективности производственной деятельности;

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности;
- определять аварийную ситуацию,
- разрабатывать декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу;
- расследовать причины аварий и инцидентов;
- оценивать риск на конкретном объекте;
- организовывать работу коллектива;
- устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);
- пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

знать:

- систему государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательные акты в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;
- порядок регистрации опасных производственных объектов;
- обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;
- организацию производственного и технологического процессов;
- показатели эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в профессиональной деятельности;
- законодательные и нормативные акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
- порядок тарификации работ и рабочих;
- норма и расценки на работы, порядок их пересмотра;
- прогрессивные формы организации труда;
- действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы:

всего – 364 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 206 часов, включая:

для очной формы обучения:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 192 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов;

учебной и производственной практики – 144 часа.

промежуточная аттестация – 14 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ, КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности **Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
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 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ, КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН**

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 4.1, 4.3 ОК 01-09	Раздел 1. Контроль безопасности буровых работ	84	78	28	6	-	-
ПК 4.2 - 4.4 ОК 01-09	Раздел 2. Руководство, контроль и анализ буровых работ	98	94	30	4	-	-
	Курсовой проект	20	20	-	-	-	-
ПК 4.4	Учебная практика, часов	36	-	-	-	36	-
ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Производственная практика, часов	108					108
	Консультация	4					
	Квалификационный экзамен	14					
	Всего:	364	192	58	10	36	108

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
1	2		3	4
5 семестр			50/28/6	
Раздел ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Раздел 1. Контроль безопасности буровых работ				ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин				
Тема 1.1. Промышленная безопасность. Государственное регулирование промышленной	Содержание			
	1.	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны труда. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный надзор в области промышленной безопасности.	2	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4

безопасности и охраны труда	2.	Задачи и функции Федерального горного и промышленного надзора России (Госгортехнадзора России). Принципы осуществления государственного регулирования.	2	
	3.	Разрешительные, контрольные и надзорные функции. Права и полномочия должностных лиц надзорных органов. Ответственность организаций за нарушение требований промышленной безопасности	2	
	Практические занятия			
	1.	Практическое занятие № 1 Аннотация нормативных правовых актов по промышленной безопасности	4	
	2.	Практическое занятие № 2 Оформление предписания инженера по охране труда	4	
Тема 1.2. Регистрация опасных производственных объектов	Содержание			
	1.	Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Методические рекомендации по идентификации опасных производственных объектов.	2	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
	2.	Правила регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.	2	
	3.	Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра.	2	
	Практические занятия			
	1.	Практическое занятие №3 Методика статистического метода анализа производственного травматизма	6	
Тема 1.3. Лицензирование в области промышленной безопасности	Содержание			ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
	1.	Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности».	2	
	2.	Организационно-правовые основы лицензирования в системе Федерального горного и промышленного надзора России	2	
	3.	Виды деятельности, на проведение которых выдается специальное разрешение (лицензия) органами Госгортехнадзора России. Порядок	2	

		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	Содержание			
	1.	Понятие сертификация. Обязательная сертификация продукции и услуг.	2	
	2.	Обязательная сертификация оборудования. Условия ввоза импортируемой продукции.	2	
	3.	Государственный контроль и надзор за соблюдением правил обязательной сертификации за сертифицированной продукцией.	2	
	4.	Порядок согласования документов на разработку (проектирование), испытание опытных образцов (партий) оборудования и серийный выпуск нового отечественного оборудования. Порядок согласования технических заданий, проведение эксплуатационных испытаний.	2	
	5.	Оформление разрешений на применение оборудования. Сертификация производства на соответствие требованиям охраны труда.	2	
	Практические занятия			
	1.	Практическое занятие № 4 Составление инструкции по безопасности труда	4	
	2.	Практическое занятие № 5 Категорирование объектов повышенной опасности по риску	2	
Тема 1.5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда	Содержание			
	1.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда.	2	
	2.	Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.	2	
	3.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда. Обязанности руководителей технических служб на предприятии в организации производственного контроля.	2	
	4.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда. Задачи и функции	2	

		специалистов технических служб в осуществлении производственного контроля.		
		Практические занятия		
	1.	Практическое занятие № 6 Аттестация рабочих мест по условиям труда	4	
Тема 1.6. Порядок расследования причин аварий на производстве		Содержание		
	1.	Классификация аварий. Порядок расследования аварий.	2	
	2.	Порядок расследования аварий.	2	
	3.	Техническое расследование и учет аварий, не повлекших за собой несчастных случаев.	2	
	4.	Производственный травматизм.	2	
		Практические занятия		
	1.	Практическое занятие №7 Составление плана ликвидации аварии при ПТКРС	4	
Тема 1.7. Экспертиза промышленной безопасности, государственная экспертиза условий труда. Другие виды экспертиз. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасностей и риска		Содержание		
	1.	Объекты экспертизы. Виды экспертизы.	2	
	2.	Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. Система аккредитации экспертных организаций. Цель, принципы и порядок осуществления экспертизы. Заключение экспертизы	2	
	3.	Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.	2	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Раздел 1. Контроль безопасности буровых работ			6	
Примерная тематика домашних заданий				
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1:			2	
Система стандартов безопасности труда.				
Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда.			2	
Государственное управление промышленной безопасностью.				
Анализ производственного травматизма в деятельности инспекции труда			2	

Лицензирование – основа предупреждения аварий на опасных производственных объектах. Практикум – тест.			
6 семестр		64/30/4	
Раздел ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин Раздел 2. Руководство, контроль и анализ буровых работ			
МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин			
Тема 2.1. Основы экономики отрасли	Содержание		
	1	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
	2	Предприятие как хозяйствующий субъект. 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	2

		(предприятия). Основные признаки организации (предприятия). Механизм функционирования организации (предприятия).	
	3	Материально-технические ресурсы. 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
	4	Экономическая сущность, состав и классификация основных средств. Показатели и пути улучшения использования основных средств.	2
	5	Износ и амортизация основных средств.	2
	6	Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств.	2
	7	Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах.	2
	8	Показатели использования оборотных средств. Значение и пути снижения материалоемкости продукции.	2
	Практическое занятие № 8 Расчет показателей использования основных средств.		4
	Практическое занятие №9 Расчет показателей использования оборотных фондов и оборотных средств.		2
Тема 2.2 Состав, классификация и структура затрат на производство. Себестоимость проведения буровых работ.	Содержание		
	1.	Стоимостные результаты деятельности предприятия: валовой оборот, товарная продукция, выручка от реализации продукции, работ, услуг. Экономическое содержание и взаимосвязь категорий.	2
	2.	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.	2

	3.	Себестоимость продукции как стоимостное выражение текущих затрат предприятия. Виды себестоимости продукции: цеховая, производственная и полная себестоимость товарной продукции.	2	
	4.	Формирование себестоимости реализованной продукции. Себестоимость 1метра проходки.	2	
	Практические занятия			
	1.	Практическое занятие № 10 Расчет сметы затрат на проведение буровых работ, себестоимости 1 метра проходки.	4	
Тема 2.3 Ценообразование на предприятии	Содержание			
	1.	Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация.	2	
	2.	Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.	2	
	Практические занятия			
	Практическое занятие № 11 Ценообразование на предприятии		2	
Тема 2.4 Сущность, значение, функции прибыли. Формирование и распределение прибыли. Рентабельность.	Содержание			
	1.	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.	2	
	2.	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.	2	
	3.	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	
	Практические занятия			
	1.	Практическое занятие № 12 Расчет точки безубыточности	2	

	2.	Практическое занятие № 13 Расчет прибыли и основных показателей рентабельности.	2	
Тема 2.5 Нормирование труда.	Содержание			
	1.	Нормирование труда. Задачи нормирования. Содержание нормирования труда. Организация нормирования труда. Объекты нормирования труда. Функции нормирования труда.	2	
	2.	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.	2	
	3.	Условия труда на предприятии: понятие, оценка, характеристика. Виды режимов труда и отдыха, оптимизация режимов труда и отдыха.	2	
	Практические занятия			
	Практическое занятие № 14 Определение объектов и функций нормирования на буровом предприятии. Определение норм труда.		2	
Тема 2.6 Организация оплаты труда на предприятии. Мотивация и стимулирование труда.	Содержание			
	1.	Тарифная сетка. Тарификация рабочих и работ на буровом предприятии. Нормы труда. Создание благоприятных условий труда.	2	
	2.	Рациональное использование рабочего времени. Порядок пересмотра. Мотивация и эффективность труда.	2	
	Практические занятия			
Тема 2.7 Производительность труда	Содержание			
	1.	Понятие производительности труда. Показатели производительности труда.	2	
	2.	Факторы и резервы роста производительности труда: социально-технические, организационные, социальные. Показатели, влияющие на рост производительности труда.	2	
	Практические занятия			

	Практическое занятие № 16 Расчет показателей производительности труда. Предложения по росту производительности труда. Проведение анализа динамики производительности труда.		2	
Тема 2.8 Методика расчета основные технико-экономических показателей работы организации (предприятия)	Содержание			
	1.	Показатели по производству продукции: натуральные и стоимостные. Производственные мощность предприятия, порядок ее расчета в организации. Техничко-экономические показатели использования оборудования.	2	
	2.	Показатели технического развития и организации производственного процесса, расчет. Нормы и нормативы.	2	
	Практические занятия			
	Практическое занятие № 17 Расчет экономической эффективности работы бурового предприятия		2	
Тема 2.9 Организационные структуры управления предприятием	Содержание			
	1.	Иерархическая структура. Матричная структура. Штабная структура. Структура звезда. Круговая структура. Структура управления предприятием, цехом. Сходства и различия. Подразделениях предприятия и должностные инструкции. Типовая структура управления буровых работ	2	
	2.	Подразделениях предприятия и должностные инструкции. Типовая структура управления буровых работ	2	
	Практические занятия			
	Практическое занятие №18 SWOT-анализ деятельности бурового предприятия		2	
Тема 2.10 Сущность, задачи и содержание организации труда на буровом предприятии. Производственный и технологический процессы.	Содержание			
	1.	Производственная структура УБР. Количественный и квалификационный состав смены (вахты) в бурении нефтяных и газовых скважин	2	
	2.	Оценка и анализ уровня организации труда на буровом предприятии. Анализ уровня организации труда. Показатели эффективности организации труда. Управление организацией труда на предприятии. Техничко - экономические показатели буровых работ	2	

	3.	Производственный процесс в организации (на предприятии): понятие, содержание, основные принципы рациональной организации. Структура производственного процесса. Особенности производственного процесса в бурении.	2	
	4.	Производственный цикл бурения скважины, его длительность. Организация производственного процесса в пространстве. Технологический процесс и его элементы.	2	
	Практические занятия			
	Практическое занятие №19 Организация трудового коллектива на буровом предприятии. Оценка и анализ уровня организации труда на буровом предприятии.		2	
	Практическое занятие №20 Построение сетевого графика строительства скважины.		2	
Самостоятельная работа при изучении раздела Раздел ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин			4	
Раздел 2. Руководство, контроль и анализ буровых работ				
Примерная тематика домашних заданий Организационно-правовые формы организации (предприятий): сущность и особенности функционирования. Современное состояние и перспективы развития отрасли Основные энерго- и материалосберегающие технологии Ознакомление с нормативными документами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность предприятий Контрактная форма организации оплаты труда Исторические периоды возникновения и развития менеджмента. Сбор информации о конфликтных ситуациях на предприятиях по видам: организационные, производственные, межличностные. Последствия конфликтов: функциональные и дисфункциональные. Социально-психологический климат в коллективе. Техника телефонных переговоров. Имидж менеджера. Социально-психологический климат в коллективе. Организация деловых совещаний. Управление – основа эффективной работы предприятия. Зарубежный опыт в системе управления.Современные подходы к управлению.				
Примерная тематика курсовых работ (проектов)				

<p>Курсовой проект по модулю является обязательным и включает типовые практические вопросы и задания, проблемные задания, направленные на оценку и определение уровня сформированности профессиональных компетенций. Индивидуальные задания носят компетентностноориентированный, практический комплексный характер, приближенный к ситуациям профессиональной деятельности.</p> <p>Тематика курсовых проектов</p> <p>1. Экономическое обоснование строительства скважины (____). Экономический эффект применения оборудования (технологического решения) (25 вариантов)</p>		
<p>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)</p> <p>Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)</p> <p>1. Консультации по этапам выполнения курсового проекта по подгруппам.</p> <p>Виды работ обучающегося:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование выполнения курсового проекта, - определение задач работы, - изучение литературных источников, - проведение предпроектного исследования, - оформление пояснительной записки КП, - подготовка к защите КП. 	20	
<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>1. Организация вышкомонтажных работ. Производственная структура вышкомонтажной конторы. Категории работ при выполнении вышкомонтажных работ. Примерный состав подготовительной бригады. Количественный и квалификационный состав вышкомонтажной бригады</p> <p>2. Организация процесса бурения и крепления скважин. Численный и квалификационный состав буровой бригады и вахты. Разработка рекомендаций по снижению трудоемкости спуско-подъемных операций на буровой.</p> <p>3. Организация работ при испытании скважин на продуктивность. Численный и квалификационный состав бригады по испытанию скважин.</p> <p>4. Состав производственного цикла в строительстве скважины. Разработка рекомендаций по сокращению длительности цикла строительства скважин.</p> <p>5. Расчет показателей темпов бурения. Механическая, рейсовая скорость проходки, техническая скорость, коммерческая скорость бурения, цикловая скорость строительства скважины.</p> <p>6. Решение профессиональных задач.</p>	36	
<p>Производственная практика</p>	108	

Виды работ 1. Обеспечения профилактики и безопасности условий труда: -проведение инструктажей по ТБ, -проведение работ по профилактике условий труда. 2. Организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами: -составление плана работы бригады, -расчет графика затрат времени технологического процесса. 3. Анализ процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей: - сбор данных для проведения экспертной оценки и анализа эффективности деятельности коллектива исполнителей. 4. Оценки эффективности производственной деятельности: - расчет эффективности материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов буровой бригады.		
Консультации	4	
Экзамен (квалификационный)	14	
Всего	364	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ, КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Реализация программы модуля требует наличие учебного кабинета «Основ организации и управления».

Оснащенность учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, персональный компьютер, колонки, принтер, проектор, экран, макеты, стенды, плакаты, учебно-методическая документация.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

• Буровзрывные работы : учебно-методическое пособие для СПО / А. А. Бер, В. А. Шмурыгин, Л. М. Бер, К. М. Минаев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-0916-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99924>

• Крец, В. Г. Основы нефтегазового дела : учебное пособие для СПО / В. Г. Крец, А. В. Шадрин ; под редакцией В. Г. Лукьянова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 199 с. — ISBN 978-5-4488-0934-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99936>

• Алекина, Е. В. Исследование скважин : учебное пособие для СПО / Е. В. Алекина, Л. Н. Баландин, И. Л. Баландин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 70 с. — ISBN 978-5-4488-1223-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106825>

• Храменков, В. Г. Совершенствование процесса бурения и бурового оборудования: автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 410 с. — ISBN 978-5-4488-0029-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/83118>

Дополнительные источники

• Нескормных, В.В. Основы техники, технологии и безопасности буровых работ : учеб. пособие / В.В. Нескормных. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 376 с. - ISBN 978-5-9729-0302-3.Е - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049172>

• Дмитриев, А. Ю. Ремонт нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для СПО / А. Ю. Дмитриев, В. С. Хорев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 271 с. — ISBN 978-5-4488-0935-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99938>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка может быть организована:

- а) непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности, реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;
- б) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Дисциплины и модули, изучение которых должно предшествовать освоению ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин:

- УПБ.08 Основы безопасности жизнедеятельности
- СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
- СГ.05 Основы финансовой грамотности
- СГ. 06 Основы бережливого производства
- ОП. 08 Правовые основы профессиональной деятельности
- ОП.09 Охрана труда

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет);

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

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

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО БУРЕНИЮ,
КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> - составление инструкций по безопасности труда, охране труда и профилактике травматизма; - оформление предписаний инженера по охране труда, аттестация рабочих мест по условиям труда; - анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний; - организация работ по применению ответственности за нарушение требований охраны труда; - организация работ по применению инструктажей по охране труда, промышленной безопасности и производственной санитарии. 	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p> <p>Решение профессиональных задач, выполнение тестовых заданий, устные ответы на вопросы, подготовка презентационных докладов и сообщений.</p>
ПК 4.2 Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке	<ul style="list-style-type: none"> - организация работы коллектива бригады на буровом предприятии в соответствии с технологическим регламентом; - определение норм труда, применение методов изучения трудовых процессов и затрат рабочего времени, оптимизация режимов труда и отдыха; - оформление документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, оценка и анализ организации труда на буровом предприятии; - организация и обслуживание рабочих мест; - анализ кадровой политики 	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p> <p>Решение профессиональных задач, выполнение тестовых заданий, устные ответы на вопросы, подготовка презентационных</p>

	<p>предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание методов и совершенствование приема персонала на предприятии; - расчет заработной платы работников бурового предприятия; - изложение форм организации мотивации и стимулирования работников; - оценка выбора методики управления организацией и нормированием труда в организации 	<p>докладов и сообщений.</p>
<p>ПК 4.3 Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p>	<ul style="list-style-type: none"> - прогноз чрезвычайных ситуаций, категорирование объектов повышенной опасности по риску, расчет характеристик противорадиационного укрытия, расчет доз облучения при радиации; - составление плана ликвидации аварий при строительстве скважин, при освоении скважин и при авариях 	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p> <p>Решение профессиональных задач, выполнение тестовых заданий, устные ответы на вопросы, подготовка презентационных докладов и сообщений.</p>
<p>ПК 4.4 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - построение временного графика на проведение технологического цикла; - расчет сметы затрат на проведение буровых работ, себестоимости 1 метра проходки, применение методов ценообразования; - расчет эффективности использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов; - анализ технико-экономических показателей бурового предприятия; - оценка эффективности 	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p> <p>Решение профессиональных задач, выполнение</p>

	методов управление конфликтами в коллективе; -решение проблемных задач по принятию управленческих решений различными методами	тестовых заданий, устные ответы на вопросы, подготовка презентационных докладов и сообщений.
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умение.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам 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	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по 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	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей 	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, 	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций 	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого	<ul style="list-style-type: none"> - эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого 	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от

уровня физической подготовленности;	уровня физической подготовленности	предприятия по итогам производственно й практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики