

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ



УТВЕРЖДАЮ

И.Т.Маминский

« 27 » марта 2025 г.

Рабочая программа учебной практики

**УП.04.01 Организация работ по бурению, капитальному ремонту
нефтяных и газовых скважин**

**Профессионального модуля ПМ 04 Организация работ по бурению,
капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин**

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника

техник-технолог

Форма обучения

очная

Рабочая программа учебной практики УП.04.01 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, и Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. N 885/390.

Организация-разработчик:

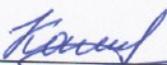
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского» геологический колледж СГУ

Разработчик:

Нышпора Е.И. – преподаватель геологического колледжа СГУ

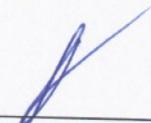
Одобрена на заседании ЦК геологических и экономических дисциплин
26.03.2025 г. протокол № 7

Председатель



С.В. Калачева

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП

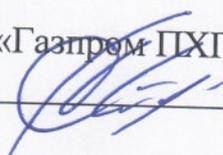


М.О. Шегай

Согласована

с филиалом ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское УАВРиКРС»

26 марта 20 25 года

Главный инженер филиала ООО «Газпром ПХГ»
«Саратовское УАВРиКРС»  Э.В. Чурилов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.04.01 Учебная практика Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин профессионального модуля ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

1.1. Область применения рабочей программы

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее компонентов) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Рабочая программа учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

4.1 Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.

4.2 Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке.

4.3 Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.

4.4 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики:

Учебная практика направлена на формирование профессиональных умений и получение первоначальных профессиональных навыков и реализуется в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

владеть практическими навыками:

- 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;
- 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);
- оценивать риск на конкретном объекте;
- организовывать работу коллектива;
- устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;
- пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего - 72 часа, недель - 2.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначальных практических навыков выполнения работ по виду 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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04.01 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов (учебная нагрузка и практики)	
		Кол-во часов	Кол-во недель
1	2	3	4
ПК 4.1 -ПК 4.4 ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09	Вид работ 1 Осуществление координации и управления работой на буровой площадке.	18	0,5
ПК 4.1 - ПК 4.4 ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09	Вид работ 2 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.	18	0,5
ПК 4.2 - ПК 4.4 ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09	Вид работы 3 Осуществление управления работой на буровой площадке	18	0,5
ПК 4.1 - ПК 4.4 ОК 01 - ОК 05, ОК 07, ОК 09	Вид работы 4 Совершенствование деятельности подразделения	18	0,5
	Всего:	72	2

3.2 Содержание учебной практики УП.04.01 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций	
1	2	3	4	
Вид работ 1 Осуществление координации работой на буровой площадке	Содержание	18	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Проведение анализа особенностей бурового предприятия, его структурных подразделений и взаимосвязи.		2
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Проведение анализа подразделений бурового предприятия, выполняющих буровые работы.		2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок организации производственной структуры бурового предприятия		2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Исследование производственных процессов и принципов организации производственных процессов.		2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Определение производственных процессов в строительстве скважин, разделение производственного процесса «бурение скважины» на основные и вспомогательные операции.		2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок организации производственного цикла строительства скважины.		2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение расчёта скоростей бурения		2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок организации вспомогательного производства.		2
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок организации производственно-технического обслуживания, видов его деятельности.		2

Вид работ 2 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.				
	Содержание		18	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Проведение анализа организационных форм и методов ремонтного обслуживания производства	2	
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок организации транспортного обслуживания и энергообеспечения производства.	2	
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Проведение анализа задач материально-технического обеспечения	2	
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок организации проектирования работ на строительство скважины.	2	
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Проведение анализ содержания и задач подготовки производства.	2	
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Проведение анализа комплекса работ по технической подготовке производства.	2	
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок организации подготовки производства.	2	
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок составления проектно-сметной документации.	2	
9	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок составления сметы на строительство скважины	2		
Вид работы 3 Осуществление управления работой на буровой площадке	Содержание		18	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Оценка уровня профессиональных компетенций, психологической подготовленности и эффективности труда работников	2	
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Выработка рекомендаций по развитию личностных и профессиональных качеств работников	2	
	3	Практическая подготовка (практические занятия)	2	

Вид работы 4 Совершенствование деятельности подразделения		Определение степени соответствия оплаты труда его результативности, усилиям, затрачиваемым работниками, и их ожиданиями;		ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Формирование эффективного механизма трудовой мотивации коллектива	2	
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Выполнение работы наиболее экономичными и рациональными способами (методами)	2	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Оценка наиболее полного использования возможностей (знаний, умений, способностей) сотрудника	2	ПК 4.4 ОК 01 ОК 02
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Методы установление стандартов и нормативов; -оценочные шкалы	2	ОК 03 ОК 04
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Методы оценка рабочего поведения; -ранжирование	2	ОК 05 ОК 06
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Методы распределение заданий, управление по целям	2	ОК 07 ОК 08 ОК 09
	Содержание		18	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Оценка уровня профессиональных компетенций, психологической подготовленности и эффективности труда работников	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Оценка уровня профессиональных компетенций, психологической подготовленности и эффективности труда работников	2	ОК 04 ОК 05
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Методы выявления проблем (метод «мозгового штурма» и другие)	2	ОК 06 ОК 07
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Методы анализа проблем (причинно-следственные диаграммы и диаграммы Парето, экспертный групповой анализ реальной ситуации, гистограммы);	2	ОК 08 ОК 09
	5	Практическая подготовка (практические занятия)	2	

		Документальное представление результатов (графики, таблицы, доклады руководству)		
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Расчет себестоимости и издержек производства	2	
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Показатели совершенствования деятельности подразделения	2	
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Роль групп по совершенствованию деятельности подразделений	2	
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Достоинства и недостатки анализа деятельности подразделения (АДП)	2	
				72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной практики реализуется в учебном помещении: кабинет «экономики организации, менеджмента и маркетинга», оснащенного:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике обучающийся должен иметь:

- документация по технической подготовке производства;
- проекты на бурение скважин;
- сметная документация на строительство скважин.

4.3. Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике, обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- методические указания по прохождению учебной практике;
- инструкции, учебники и другой учебно-методический материал.

4.4. Информационное обеспечение реализации программы

4.4.1. Основные источники:

1. **Линник, Ю. Н.** Нефтегазовая экономика и бизнес : *учебник* / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник, О. В. Байкова. — Москва : КноРус, 2024. — 554 с. — ISBN 978-5-406-12564-9. — Текст : электронный. - URL: <https://book.ru> (дата обращения: 20.03.2025). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
2. **Гайфуллина, М. М.** Экономика и управление на предприятии (нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности) : *учебное пособие* / М. М. Гайфуллина, Г. З. Низамова. — Москва : КноРус, 2023. — 277 с. — ISBN 978-5-406-11678-4. — Текст : электронный. URL: <https://book.ru> (дата обращения: 20.03.2025). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
3. **Горькова, Н. В.** Охрана труда : *учебное пособие для спо* / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-8957-2. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 20.03.2025). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4.4.2. Дополнительные источники:

1. **Гареев, М.М.** Современное состояние нефтегазовых ресурсов и трубопроводный транспорт : *учебное пособие* / М.М.Гареев, А.Р.Гимаева, В.М.Муфтахова, Е.М. Муфтахов. — 2-е изд., стер. — Уфа: УНПЦ «Издательство УНГТУ, 2022. — 241 с. — ISBN 978-5-7831-2251-4. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 20.03.2025). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2. **Графкина, М. В.** Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование- ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL:<https://znanium.com> (дата обращения: 20.03.2025). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4.5 Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла непрерывно в объеме 72 часа после освоения обучающимися междисциплинарного курса МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин.

Текущий контроль результатов освоения учебной практики осуществляется при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики (с отметкой в журнале учебных занятий);
- наблюдение за сроком и качеством выполнения видов работ на учебной практике в соответствии с выданным индивидуальным заданием);
- контроль за написанием отчета по практике.

Оценка уровня освоения учебной практики УП.04.01 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за 12 часов учебных занятий.

Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленного отчета, аттестационного листа, в форме дифференцированного зачета.

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой

Организация и руководство учебной практикой осуществляется преподавателями междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии 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"> - 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 сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ПК 4.2 Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке</p>	<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 предприятия; - 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 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

	организацией и нормированием труда в организации	
ПК 4.3 Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	<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 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК 4.4 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.	<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 методов управление конфликтами в коллективе; - решение проблемных задач по принятию управленческих решений различными методами 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе

личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	работы; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	выполнения практических заданий
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
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	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
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 прохождения учебной практик	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения

<p>принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>		<p>практических заданий</p>
<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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</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>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>