

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

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа учебной практики

**УП.01.01 Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика
эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"**

**Профессионального модуля ПМ 01Проведение работ по
эксплуатационному и разведочному бурению**

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника

техник-технолог

Форма обучения

очная

Саратов 2024

Рабочая программа производственной практики ПП 01.01 Производственная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ" 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.

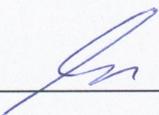
Организация-разработчик:

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

Разработчик (и): Рахторин А.Н. преподаватель геологического колледжа СГУ

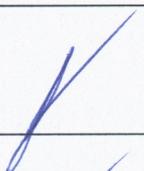
Одобрена на заседании ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин
28.08.2024 г. протокол № 11

Председатель



О.А. Богомолова

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



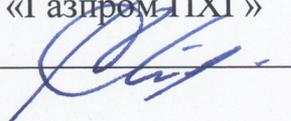
М.О. Шегай

Согласована

с филиалом ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское УАВРиКРС»

18 августа 2024 года

Главный инженер филиала ООО «Газпром ПХГ»
«Саратовское УАВРиКРС»



Э.В. Чурилов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП 01.01 Учебная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"
Профессионального модуля ПМ.01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению.

1.1. Область применения рабочей программы практики

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):«Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению»и соответствующих профессиональных компетенций

ПК.1.1.Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин

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 профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности (ВД) «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению» специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

- владеть практическими навыками:

-участия в подготовительных и окончательных работах в процессе бурения нефтяных и газовых скважин;

-укладки и сортировки бурильного инструмента;

выполнения (под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой комиссии;

-консервации буровых насосов и оборудования системы очистки;

-выполнения работ по оборудованию устья скважины;

- приема и сдачи вахты в объеме должностной инструкции, проверки исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля и анализа воздушной среды;

уметь:

- монтаж ограничителей высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации, схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления;
- осуществлять сортировку буровых труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи, сбор установки свечей буровых труб на подсвечник в порядке их использования;
- устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии.
- осуществлять подготовку к длительному хранению линий обвязки и очистных сооружений циркуляционной системы.
- выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами;
- осуществлять проверку исправности используемого оборудования и материалов, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды;

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 являются формирование у обучающихся умений, приобретение первоначальных практических навыков выполнения работ по виду деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК1.1	Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	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 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01 Учебная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов	
		Кол-во часов	Кол-во недель
1	2	3	4
ПК 1.1 ОК 1-9	Вид работ 1 Изучение комплекса бурового оборудования. Монтаж и демонтаж буровой установки. Привышечные сооружения и основания под буровые установки. Выполнение схем расположения и обвязки бурового оборудования.	36	1,0
ПК 1.1 ОК 1-9	Вид работ 2 Подготовительные работы к бурению. Противовыбросовое оборудование	36	1,0
	Всего:	72	2

3.2 Содержание учебной практики УП 01.01 Учебная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций	
1	2	3	4	
Вид работ 1 Изучение комплекса бурового оборудования. Монтаж и демонтаж буровой установки. Привышечные сооружения и основания под буровые установки. Выполнение схем расположения и обвязки бурового оборудования.	Содержание	36		
	1	Практическая подготовка (Практическое занятие) Оформление акта приёма – передачи бурового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	2	Практическая подготовка (Практическое занятие) Оформление акта приёма – передачи бурового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	3	Практическая подготовка (Практическое занятие) Оформление акта приёма – передачи бурового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	4	Практическая подготовка (Практическое занятие) Оформление акта приёма – передачи бурового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	5	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание механизмов малой механизации	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	6	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание механизмов малой механизации	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	7	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание механизмов малой механизации	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	8	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание механизмов малой механизации	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	9	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание механизмов малой механизации	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	10	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание циркуляционной системы	2	ПК 1.1 ОК 1-9
11	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание циркуляционной системы	2	ПК 1.1 ОК 1-9	

	12	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание циркуляционной системы	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	13	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание циркуляционной системы	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	14	Практическая подготовка (Практическое занятие) Разработка составления дефектной ведомости	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	15	Практическая подготовка (Практическое занятие) Разработка составления дефектной ведомости	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	16	Практическая подготовка (Практическое занятие) Разработка составления дефектной ведомости	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	17	Практическая подготовка (Практическое занятие) Разработка составления дефектной ведомости	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	18	Практическая подготовка (Практическое занятие) Разработка составления дефектной ведомости	2	ПК 1.1 ОК 1-9
Вид работ 2 Подготовительные работы к бурению. Противовыбросовое оборудование	Содержание		36	
	19	Практическая подготовка (Практическое занятие) Центрирование вышки	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	20	Практическая подготовка (Практическое занятие) Центрирование вышки	2	ПК 1 ОК 1-9
	21	Практическая подготовка (Практическое занятие) Центрирование вышки	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	22	Практическая подготовка (Практическое занятие) Центрирование вышки	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	23	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание противовыбросового оборудования.	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	24	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание противовыбросового оборудования.	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	25	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание противовыбросового оборудования.	2	ПК 1.1 ОК 1-9
26	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание противовыбросового оборудования.	2	ПК 1.1 ОК 1-9	

	27	Практическая подготовка (Практическое занятие) Техническое обслуживание противовибросового оборудования.	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	28	Практическая подготовка (Практическое занятие) Установкапротивовибросового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	29	Практическая подготовка (Практическое занятие) Установкапротивовибросового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	30	Практическая подготовка (Практическое занятие) Установкапротивовибросового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	31	Практическая подготовка (Практическое занятие) Установкапротивовибросового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	32	Практическая подготовка (Практическое занятие) Установкапротивовибросового оборудования	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	33	Практическая подготовка (Практическое занятие) Укладка бурильного инструмента на стеллажи	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	34	Практическая подготовка (Практическое занятие) Укладка бурильного инструмента на стеллажи	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	35	Практическая подготовка (Практическое занятие) Укладка бурильного инструмента на стеллажи	2	ПК 1.1 ОК 1-9
	36	Практическая подготовка (Практическое занятие) Укладка бурильного инструмента на стеллажи	2	ПК 1.1 ОК 1-9
			72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной практики реализуется в следующих учебных помещениях: оснащенных: Лаборатории: «Буровые и тампонажные растворы», «Имитация процессов бурения», «Капитального ремонта скважин», «Автоматизация производственных процессов».

Оборудование рабочих мест лабораторий:

- рабочее место преподавателя;
 - рабочие места по количеству обучающихся.
1. Лаборатория «Буровые и тампонажные растворы»
 - учебно-наглядные пособия;
 - комплект приборов контроля параметров бурового (тампонажного) растворов.
 2. Лаборатория «Имитация процессов бурения»
 - по производству спуско-подъемных операций, процесса углубления скважины;
 - переносное мультимедийное оборудование;
 - учебные пособия на электронном носителе.
 3. Лаборатория «Автоматизация производственных процессов»
 - переносное мультимедийное оборудование;
 - стационарное компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением («Система корпоративного обучения «ProElements»)
 - автоматизированная обучающая система «Эксплуатация скважин, оборудованной установкой электроцентробежного насоса», «Эксплуатация скважины, оборудованной штанговой скважинной установкой».
 4. Лаборатория «Капитального ремонта скважин»
 - переносное мультимедийное оборудование;
 - учебные пособия на электронном носителе.

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- Постановление Госкомстата РФ от 21.01.2003 №7.

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 учебной практики

4.4.1. Основные источники:

1. **Линник, В. Ю.** Современные технологии бурения скважин на нефть и газ : *монография* / В. Ю. Линник, Ю. Н. Линник. — Москва : Русайнс, 2022. — 430 с. — ISBN 978-5-466-02680-1. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 13.04.2024). — Текст : электронный .- ЭБС СГУ. Режим доступа : по паролю.
2. **Фокин, С. В.** Основы строительства нефтяных и газовых скважин : *учебное пособие* / С. В. Фокин, О. Н. Шпортько. — Москва : КноРус, 2022. — 258 с. — ISBN 978-5-406-

- 09238-5. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 13.04.2024). — Текст : электронный. - ЭБС СГУ. Режим доступа : по паролю.
3. **Линник, Ю. Н.** Нефть и газ: от поиска и разведки до переработки : *монография* / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник. — Москва : Русайнс, 2020. — 410 с. — ISBN 978-5-4365-6547-7. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 13.04.2024). — Текст : электронный. -ЭБС СГУ. Режим доступа : по паролю.
 4. **Арабов, М. Ш.** Оборудование и процессы при бурении, добыче, подготовке нефти и газа на море : *учебник* / М. Ш. Арабов, З. М. Арабова, С. М. Арабов. — Москва : Русайнс, 2024. — 310 с. — ISBN 978-5-466-07019-4. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 13.04.2024). — Текст : электронный. -ЭБС СГУ. Режим доступа : по паролю.
 5. **Черепяхин, А. А.** Материаловедение: *учебник* / А. А. Черепяхин. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-18-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.06.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю
 6. **Сеферов, Г. Г.** Материаловедение: учебник / Г.Г. Сеферов, В.Т. Батиенков, Г.Г. Сеферов, А.Л. Фоменко; под ред. В.Т. Батиенкова. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 151 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016094-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.06.2024). -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю
 7. Бабаян, Э.В. Буровые растворы : учеб. пособие / Э.В. Бабаян, Н. Ю. Мойса. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 332 с. - ISBN 978-5-9729-0287-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049176> (дата обращения: 06.06.2024). – Режим доступа: по подписке.
 8. **Карпов, К. А.** Строительство нефтяных и газовых скважин : *учебное пособие для вузов* / К. А. Карпов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-45853-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 06.06.2024). — ЭБС СГУ: Режим доступа: по паролю.
 9. **Нескоромных, В. В.** Направленное бурение нефтяных и газовых скважин : *учебник* / В.В. Нескоромных. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 347 с. ISBN 978-5-16-016758-9. - URL: <https://znanium.com>. - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Знаниум.- Текст : электронный. (дата обращения: 06.06.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

4.4.2. Дополнительные источники:

1. Технология и техника бурения : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2. Технология бурения скважин / В.С. Войтенко, А.Д. Смычник, А.А. Тухто, С.Ф. Шемет ; под общ. ред. В.С. Войтенко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 613 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019249-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.06.2024). — ЭБС СГУ. Режим доступа : по паролю.
 2. Журнал «Бурение и нефть» : официальный сайт. – Москва, 2021 -URL: <https://burneft.ru/>. – Текст : электронный. – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю
 3. Журнал «Нефтяное хозяйство» : официальный сайт. – Москва, 2021 -URL: <https://oil-industry.net/>– Текст : электронный. – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю
 4. Журнал «Нефтегазовая Вертикаль» : официальный сайт. – Москва, 2021 -URL: <https://ngv.ru/> – Текст : электронный. – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю
- 4.5. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики**
- Учебная практика проводится преподавателями междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин непрерывно в объеме 72 часа после освоения

обучающимися междисциплинарного курса МДК.01.01 Технология строительства нефтяных и газовых 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 соответствие с выданным индивидуальным заданием);
- контроль за написанием отчета по практике.

Оценка уровня освоения учебной практики УП 01.01 Учебная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ" заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за (указать количество часов, но не больше 12) часов учебных занятий.

Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленного отчета по практике и 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК.1.1 Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин	<ul style="list-style-type: none"> - умение укладывать и сортировать бурильный инструмент - выполнение решений протокола пусковой комиссии; знание порядка консервации буровых насосов и оборудования системы очистки - выполнение работ по оборудованию устья скважины; знание состава компоновки бурильных труб, их количества, строения и свойств материалов, их маркировки, методов отбраковки; 	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 2Использовать 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 3Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

различных жизненных ситуациях		
ОК 4 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) 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 5 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 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 6 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	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация гражданско-патриотической позиции; - демонстрация осознанного поведения на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей. 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы	<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 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 8Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> - сохранять и укреплять здоровье в процессе профессиональной деятельности; - поддерживать необходимый уровень физической подготовленности 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 9Пользоваться 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. 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий