

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

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа производственной практики
ПП.03.01 Производственная практика Обслуживание и эксплуатация
оборудования буровых установок на нефть и газ

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника
техник-технолог
Форма обучения
очная

Саратов
2023

Рабочая программа производственной практики ПП.03.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок 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:

Носов А.А. – преподаватель геологического колледжа СГУ

Одобрена на заседании ЦК монтажа и технической эксплуатации оборудования
От 24.05.2023 года протокол № 9

Председатель



Р.В. Червяков

Директор

геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП




М.О. Шегай

Согласована

с филиалом ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское УАВР и КРС»

25 мая 20 23 года

Начальник базы филиала ООО «Газпром ПХГ»
«Саратовское УАВР и КРС»



А.А. Левин

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.03.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики

В рамках освоения образовательной программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности 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 компетенций.

Рабочая программа производственной практики (далее – рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
2. Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
3. Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
4. Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ» по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен:

иметь навыки:

- проверки целостности кожухов, крепежных и стопорных деталей агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;

- осмотра бурового оборудования, агрегатов, трансмиссий, гидро- и пневмосистем, вышки и ее основания, талевой системы, грузозахватных приспособлений, маршевых лестниц, блокировок на отсутствие неисправностей и повреждений;
- проведения работ по техническому обслуживанию агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ согласно регламентам;
- проведения ремонтных работ бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин в условиях буровой согласно регламенту;
- выполнения работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки;
- обвязки маслопроводов системы гидроуправления;
- монтажа оборудования механического привода преенторов;
- проверки качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования;
- оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:
всего - 108 часов, недель -3.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является приобретение навыков, а также овладение видом деятельности «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 3.1.	Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
ПК 3.3.	Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.4.	Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.5.	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.
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 ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.03.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Объем времени	
		часов	недель
1	2	3	4
ПК 3.1	Вид работ 1 Осуществление контроля работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	36	1
ПК 3.2	Вид работ 2 Проведение технического обслуживания агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	36	1
ПК 3.3	Вид работ 3 Выполнение комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	20	0,5
ПК 3.4	Вид работ 4 Проведение комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	16	0,5
	Всего:	108	3

3.2. Содержание производственной практики ПП.03.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов
1	2	3
Вид работ 1 Осуществление контроля работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	Содержание	36
	1 Практическая подготовка (Практические занятия) Структурные подразделения буровых предприятий, осуществляющие контроль за эксплуатацией оборудования.	
	2 Практическая подготовка (Практические занятия) Охрана труда и правила безопасности при проведении работ по контролю монтажа,	

		технического состояния, техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования.	
		Практическая подготовка (Практические занятия) Визуальный осмотр бурового оборудования с целью выявления неисправностей, дефектов и признаков износа.	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Контроль за эксплуатацией буровых насосов. Подготовка буровых насосов к эксплуатации.	
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатация буровых насосов. Техника безопасности при эксплуатации буровых насосов.	
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Контроль за эксплуатацией элементов талевого системы буровых установок. Подготовка элементов талевого системы к эксплуатации.	
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Контроль за эксплуатацией буровых лебедок. Подготовка буровых лебедок к эксплуатации.	
	7	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатации буровых лебедок. Техника безопасности при эксплуатации буровых лебедок.	
	8	Практическая подготовка (Практические занятия) Контроль за эксплуатацией вертлюгов. Техника безопасности при эксплуатации вертлюгов.	
	9	Практическая подготовка (Практические занятия) Контроль за эксплуатацией роторов. Подготовка роторов к эксплуатации.	
	10	Практическая подготовка (Практические занятия) Контроль за эксплуатацией силового привода. Подготовка силового привода к эксплуатации.	
Вид работ 2 Проведение технического обслуживания агрегатов, систем, механизмов буровых установок	Содержание		36
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Эксплуатация бурильной колонны и бурильного инструмента во время бурения. Транспортировка бурильных (БТ) и утяжеленных бурильных труб (УБТ).	

эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатация буровых насосов. Техника безопасности при эксплуатации буровых насосов.	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатация буровых лебедок. Техника безопасности при эксплуатации буровых лебедок.	
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатация элементов талевого системы. Техника безопасности при эксплуатации элементов талевого системы.	
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатация вертлюгов и роторов. Техника безопасности при эксплуатации вертлюгов.	
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатация роторов. Техника безопасности при эксплуатации роторов.	
	7	Практическая подготовка (Практические занятия) Монтаж и эксплуатация силового привода. Техника безопасности при эксплуатации силового привода.	
	8	Практическая подготовка (Практические занятия) Чистка, промывочные и смазочные работы, проверка уровня масел, долив и замена, замена фильтрующих элементов агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;	
	9	Практическая подготовка (Практические занятия) Применение СИЗ и средства коллективной защиты при проведении технического обслуживания агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;	
	Вид работ 3 Выполнение комплекса работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	Содержание	
1		Практическая подготовка (Практические занятия) Диагностика технического состояния и ремонт БТ и УБТ. Техника безопасности при эксплуатации бурильной колонны.	
2		Практическая подготовка (Практические занятия) Диагностика технического состояния и ремонт буровых насосов. Техника безопасности при проведении работ.	

	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Диагностика технического состояния и ремонт буровых лебедок. Техника безопасности при проведении работ.	
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Диагностика технического состояния и ремонт талевого системы. Виды обслуживания и ремонта талевого системы	
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Диагностика технического состояния и ремонт вертлюгов.	
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Диагностика технического состояния и ремонт роторов. Техника безопасности при эксплуатации роторов	
	7	Практическая подготовка (Практические занятия) Применение технической документации по выполнению ремонтных работ	
	8	Практическая подготовка (Практические занятия) Выполнение видов ремонтных работ в условиях буровой для восстановления работоспособности бурового оборудования	
	9	Практическая подготовка (Практические занятия) Выполнение видов ремонтных работ в условиях буровой для восстановления работоспособности бурового оборудования	
	10	Практическая подготовка (Практические занятия) Применение СИЗ и коллективной защиты при проведении ремонтных работ	
Вид работ 4 Проведение комплекса работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	Содержание		16
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Оборудование обсадной колонны колонной головкой	
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Соединение маслопроводами системы гидроуправления с превенторами	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Соединение превенторной установки со штурвалами штурвальными тягами	
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Проведение визуального осмотра механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения на наличие дефектов	
Всего			108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики **ПП.03.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ** осуществляется в профильных организациях, проводящих и (или) сопровождающих процессы эксплуатационного и разведочного бурения на нефть и газ, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа овна основе договоров, заключенных между Университетом и Организациями.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2. Учебно-методическое обеспечение практики

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

- Индивидуальное задание на практику;
- Аттестационный лист;
- Дневник практики;
- Методические указания по прохождению производственной практики.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Системы автоматизации в нефтяной промышленности : *учеб.пособие* / М.Ю. Прахова [и др.] ; под общ. ред. М.Ю. Праховой. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия. - 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-9729-0362-7. - ISBN 978-5-9729-0362-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. **Мартюшев, Д. А.** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа : учебное пособие / Д. А. Мартюшев, А. В. Лекомцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 340 с. - ISBN 978-5-9729-0478-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. **Ладенко, А. А.** Основы строительства нефтяных и газовых скважин : *учебное пособие* / А. А. Ладенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-1004-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. **Ладенко, А.А.** Оборудование для бурения скважин / А.А. Ладенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-0280-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

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, 2021. — 613 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016946-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Экологические аспекты при строительстве нефтяных и газовых скважин : монография / О. В. Савенок, В. Г. Григулецкий, Д. В. Рахматуллин [и др.]. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0637-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

3. **Ладенко, А.А.** Оборудование для бурения скважин / А.А. Ладенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-0280-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

4.4. Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики

Обязательным условием допуска к производственной практике **ПП.03.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ** является освоение учебной практики **УП 03.01 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ** для получения первичных профессиональных навыков.

Производственная практика проводится концентрировано в промышленных организациях по профилю подготовки выпускников на основе договоров, заключенных между Университетом и Организацией.

Для успешного прохождения производственной практики **ПП.03.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ** обучающиеся должны изучить МДК 03.01 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования.

Контроль и оценка производственной практики проводится на основе характеристики, аттестационного листа и дневника обучающегося с места прохождения практики, заверенной руководителем организации.

Аттестация по производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Организация и руководство практикой осуществляется преподавателями дисциплин профессионального цикла и представителями организации по профилю подготовки выпускников.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	<ul style="list-style-type: none"> - чтение технической документации по эксплуатации бурового оборудования - чтение кинематических схем буровых установок - определение рабочих параметров бурового оборудования - описание конструкции бурового оборудования и его узлов - определение соответствия рабочих параметров бурового оборудования и требований технологического процесса 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике
ПК 3.2. Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	<ul style="list-style-type: none"> - чтение технической документации по техническому обслуживанию бурового оборудования - применение сведений по проведению видов работ технического обслуживания бурового оборудования - определение сроков и перечня работ по техническому обслуживанию бурового оборудования и его узлов 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике
ПК 3.3. Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	<ul style="list-style-type: none"> - чтение технической документации по ремонту бурового оборудования - применение сведений по проведению видов ремонтных работ бурового оборудования - определение сроков и перечня работ по ремонту бурового оборудования и его узлов - занесение сведений в техническую документацию по ремонту бурового оборудования 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике
ПК 3.4. Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	<ul style="list-style-type: none"> - описание типовых схем обвязки устья скважины - применение сведений по ПВО согласно технической документации - описание сведений по перечню работ монтажа и демонтажа ПВО 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике

ПК 3.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - заполнение и внесение сведений в техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования - оформление сведений согласно установленным требованиям конструкторской документации 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul style="list-style-type: none"> - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области ремонта и обслуживания бурового оборудования; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач; 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<ul style="list-style-type: none"> - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; - анализ собранной информации и обоснованное использование для выполнения профессиональных задач; 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике
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;	<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 деятельности при выполнении работ по производственной практике
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) 	Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике
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 	<p>Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике</p> <p>Оценка деятельности</p>

<p>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</p>	<p>- демонстрация гражданской позиции, , проявление толерантности в межличностных отношениях,</p> <p>- умение применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>при выполнении работ по производственной практике</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p> <p>- знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций</p>	<p>Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике</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>- эффективное использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике</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;</p> <p>- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	<p>Оценка деятельности при выполнении работ по производственной практике</p>