

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПП.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО
РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ МОНТАЖА СИСТЕМ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МОНТАЖА СИСТЕМ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ
(на рабочем месте)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

Программа производственной практики по профилю специальности (на рабочем месте) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке и переподготовке работников в области газоснабжения.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- подготовки оборудования участка производства однотипных строительных работ;
- определения потребности производства строительных работ в материально-технических

ресурсах;

- контроля качества и объема (количества) материально-технических ресурсов;
- осуществления оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ;
- проведения контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ;
- ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
- осуществления текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ;
- выявления причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации;
- оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ;
- проведения инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ;
- оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- разработки, планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
- определения потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- осуществления контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- осуществления приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ.

уметь:

- определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;

- определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;
- производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;
- осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;
- разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;
- производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);
- осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций);
- осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами;

- составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства;
- применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства;
- определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);
- определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 9 недель, 324 часа.

Из них: подготовительный этап – 22 часа;

 основной этап – 274 часа;

 заключительный этап – 28 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Организовывает и выполняет подготовку систем и объектов к строительству и монтажу
ПК 2.2	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды
ПК 2.3	Организовывает и выполняет производственный контроль качества строительно-монтажных работ
ПК 2.4	Выполняет пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.
ПК 2.5	Руководит другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
-------	--

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики ПП.02 Производственная практика по реализации технологических процессов монтажа систем газоснабжения и газопотребления

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Производственная практика по профилю специальности (на рабочем месте)		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики
1	2	3	4	5
ПМ.02. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПП.02 Производственная практик по профилю специальности (на рабочем месте)	9	24	согласно графику учебного процесса
	Всего	9	324	-

3.2 Содержание ПП.02 Производственная практика по реализации технологических процессов монтажа систем газоснабжения и газопотребления

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
ПМ.02. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	- подготовки оборудования участка производства однотипных строительных работ; - определения потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах; - контроля качества и объема (количества) материально-технических ресурсов; - осуществления оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ; - проведения контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ; - ведения текущей и	1. Вводные занятия	1.1. Ознакомление с программой производственной практики. Общие сведения о работе. Содержание отчета. 1.2. Инструктаж по охране труда и безопасным методам работы, производственной санитарии и противопожарной безопасности. 1.3. Ознакомление с конкретным объектом, должностными обязанностями.	6 8 8
		2. Подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ.	2. Выбор и проверка оборудования участка производства однотипных строительных работ.	16
		3. Определение потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах.	3. Выполнение анализа и расчета для определения потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах.	16
		4. Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов.	4. Проверка качества и расчета объема (количества) материально-технических ресурсов.	16

исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; - осуществления текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; - выявления причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; - оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; - проведения инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; - разработки и согласования календарных планов производства строительных работ; - оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на	5. Осуществление оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ.	5. Проведение оперативного планирования и осуществление контроля выполнения производства строительных работ.	16
	6. Проведение контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ.	6. Проверка соответствия технологии производства однотипных строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.	16
	7. Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.	7. Оформление, проверка и правила хранения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.	16
	8. Осуществление текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ.	8. Проверка результатов производства однотипных строительных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и исполнительно-технической документации.	16
	9. Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.	9. Осуществление проверки и контроля результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации, аргументация выявленных отклонений.	16
	10. Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ.	10. Проведение анализа для выявления эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ.	16
	11. Проведение инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной	11. Изучение инструкций охраны труда и пожарной безопасности на предприятии.	

объекте капитального строительства; - разработки, планирования и контроля выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; - разработки, планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; - определения потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; - осуществления контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;	ной безопасности.	12. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ.	12. Участие в выполнении календарных планов производства строительных работ на объект строительства.	16
	13. Оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства.	13. Участие в заполнении необходимой документации для производства строительных работ на объекте капитального строительства.		16
	14. Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ.	14. Участие в работах, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ с заполнением соответствующей документации.		16
	15. Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.	15. Участие в разработке мер по предупреждению и последующему устранению причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.		16
	16. Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-	16. Выполнение необходимых расчетов для определения потребности в материально-технических ресурсах, заполнение спецификаций и ведомостей согласно выполненным расчетам.		16
	технической, технологической и проектной документации.	17. Изучение инструкций и соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на объекте строительства.		
	объекта капитального строительства.			

	- осуществления приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ	технических ресурсах.	18. Проверка соответствия выполненных строительных работ требованиям нормативной, исполнительной документации; участие в заполнении документов по приемке объекта строительства.	16
		17. Осуществление контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.		
		18. Осуществление приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ.		
		19. Заключительные занятия	19.1 Обработка и систематизация материалов практики. 19.2 Оформление дневника-отчета. 19.3 Согласование дневника-отчета по практике. 19.4 Сдача дневника – отчета по практике.	8 8 6
			Всего	324

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика ПП.02 Производственная практика по реализации технологических процессов монтажа систем газоснабжения и газопотребления проводится в организациях по проектированию, монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Для оформления отчета по производственной практике имеются учебные кабинеты «Газовые сети и установки», «Охрана труда».

Технические средства обучения: ноутбук, проектор, экран.

4.2. Информационное обеспечение обучения

4.2.1 Печатные издания:

1. Брюханов О.Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения. -М.: ИНФРА-М, 2017.
2. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело. Учебное пособие для студентов образовательных учреждений профессионального образования- М.: Инфра, 2014, 351 с.
3. Овчинников В.В., Контроль качества сварных соединений.- М.: Издательский центр «Академия», 2016.
4. Синянский Н.Н., Манешина Н.Н. Проектно-сметное дело. Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений , 3-е издание, стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2014, 448 с.
5. Сметно-нормативная база 2001 г. (в редакции 2009-2010 годов). М.: Минрегион России.

4.2.2 Нормативно-техническая литература:

6. ГОСТ 21.610-85*.СПДС. Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи.
7. ГОСТ Р 21.1101-2013* СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации.
8. ГОСТ 3262-75* Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия.
9. ГОСТ 10704-91* Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия.
10. ГЭСН-01 Сборник № 1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (с изменениями от 22 июня 2006 г., и 3 июля 2007 г.) Минпромэнерго России.
11. ГЭСН 24 Монтаж наружных сетей.
12. ГЭСН 19 Монтаж внутренних сетей.
13. СНиП 42-01-2003* Магистральные трубопроводы.

14. СНиП 48.13330-2012* Организация строительного производства.
15. СНиП 42-01 2003* Системы нормативных документов в строительстве.
16. СП 62.13330-2011* Газораспределительные системы.
17. № 870 "Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления".

4.2.3 Дополнительные источники:

18. Арdziнов В.Д., Арdziнов Д.В. Заработная плата и сметное дело в строительстве.- СПб.: Питер, 2010. – 256 с.: ил. – (серия «Строительный бизнес»)¹.
19. Арdziнов В.Д., Барановская Н.И., Курочкин А.И. Сметное дело в строительстве. Самоучитель. СПб.: 4-е издание, Питер, 2017 - (серия «Строительный бизнес»).
20. Куликов О.Н., Ролин Е.И., Охрана труда при производстве сварочных работ.: 6-е издание, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015.
21. Шальнов А.П. Строительство газовых сетей и сооружений.- М.: Стройиздат, 1990 г².
22. Технологические карты на основные строительно-монтажные работы по сооружению газопроводов в сельской местности. — Саратов: ГИПРОНИИГАЗ, 1993.
23. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы", 2014.

4.2.4 Электронные издания (электронные ресурсы)

24. Национальная электронная библиотека – Режим доступа к сайту: <http://нэб.рф/>
25. Электронно-библиотечная система Znanium.com – Режим доступа к сайту: <http://znanium.com/>
26. Единая база ГОСТов РФ «ГОСТ Эксперт» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://gostexpert.ru>
27. Информационно-справочная система «Техэксперт» (ИСС «Техэксперт») ЗАО «Кодекс» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://cntd.ru>.
28. Клуб газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к сайту: <http://www.club-gas.ru>.
29. Портал Газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к сайту: <http://ch4gaz.ru>.

¹ Учебник не переиздавался. Остается без изменений.

² Учебник не переиздавался. Остается без изменений.

30. Карякин Е.А. Промышленное газовое оборудование: справочник. /Е.А. Карякин – Режим доступа к сайту: http://gazovik-gas.ru/directory/spravochnik_6.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в организациях любой формы собственности на основе общих или индивидуальных договоров, заключаемых между организацией и образовательным учреждением.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Сертифицируемые профессиональные компетенции:

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	Правильность выполнения расчета объемов работ по строительству и монтажу систем и объектов, выполненный в соответствии с требованиями нормативной документации (ГЭСН №1,17,19,24, СП 62.13330-2011* «Газораспределительные системы») и выбор строительных машин и оборудования; правильность составления календарного план-графика согласно СП 48.13330-2010* Организация строительства; правильность составления калькуляции затрат на строительство газопровода согласно нормативам сметно-нормативной базы	Экспертное наблюдение выполнения производственной практики: оценка процесса оценка результатов
ПК. 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Правильность организации и выполнения работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	
ПК.2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ	Правильность выполнения проверки с помощью приборов контроля изоляции газопроводов ИПИТ, АНПИ, используемых согласно инструкций и техники безопасности. Правильность проведения испытаний газопроводов согласно требованиям СП 42-103-2003* «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»	

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	Правильность и своевременность выполнения работ по пусконаладке систем газораспределения и газопотребления согласно инструкциям и правилам безопасности в газовом хозяйстве на объектах практики
ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Организация руководства другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления, осуществляемое на объектах практики

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность практического опыта, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. 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	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач; - широта использования различных источников информации, включая электронные.	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; - четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе; - соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; - построение профессионального общения учетом социально-профессионального статуса, ситуации; - общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации.	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	- грамотность устной и письменной речи; - ясность формулирования и изложения мыслей; - проявление толерантности в рабо-	

контекста	чем коллективе	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- описывать значимость своей профессии (специальности)	
ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение нормы экологической безопасности; - применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач.	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; - использование в профессиональной деятельности необходимой технической	

	документации	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- обоснованность применения знаний по финансовой грамотности; - использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли; - эффективность планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере	