

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Строительный колледж»

Рассмотрено:
На заседании методического
объединения
Протокол № _____ от «__» _____ 2023
Председатель МО _____ Н.С. Лёвина

Утверждаю:
Директор ТОГБПОУ
«Строительный колледж»
_____ Зотов А.С.
Приказ №__ от «__» _____ 2023

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МОДУЛЮ ПМ.04**

«Выполнение работ по профессии слесарь сантехник».

Тамбов 2024 г.

Программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)
по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)
08.02.04 « Водоснабжение и водоотведение».

Организация - разработчик: ТОГБПОУ «Строительный колледж»

Разработчик: Брылев А.С.– мастер п/о.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 04 «Выполнение работ по рабочей профессии».

1.1. Область применения программы

1. Область профессиональной деятельности выпускников:
эксплуатация, обслуживание и ремонт жилищно-коммунального хозяйства.
2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
 - технологические процессы эксплуатации, ремонта зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения и водоотведения, систем отопления жилищно-коммунального хозяйства;
 - оборудование систем жизнеобеспечения и конструкций зданий и сооружений из различных видов материалов жилищно-коммунального хозяйства; измерительные средства;
 - нормативная и справочная техническая литература;
 - эксплуатационная и ремонтная техническая документация;
 - инструкции по технике безопасности.
3. Обучающийся по профессии 08.02.04« Водоснабжение и водоотведение» готовится к следующим видам деятельности:
 - выполнение ремонтных работ зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства.

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

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

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства	знать: требования по охране труда при проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу отдельных узлов оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

виды и основные правила построения чертежей, эскизов и схем систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

виды, назначение, устройство, принципы работы домовых санитарно-технических систем и оборудования, домовых систем водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, систем отопления, отопительных приборов, циркуляционных насосов, элеваторных и тепловых узлов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры и вспомогательного оборудования;

сущность и содержание технической эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления; правила рациональной эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;

показатели технического уровня эксплуатации оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления;

виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор;

приемы и методы минимизации издержек на объектах жилищно-коммунального хозяйства;

основы "бережливого производства", повышающие качество и производительность труда на объектах жилищно-коммунального хозяйства;

состав и требования к проведению профилактических и регламентных работ в системе водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, повысительных и пожарных насосов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, системе водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-

технических приборов и системе отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;

технологии и технику обслуживания элеваторных и тепловых узлов и вспомогательного оборудования;

виды деятельности объектов жилищно-коммунального хозяйства, оказывающие негативное влияние на окружающую среду;

нормативную базу технической эксплуатации;

эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание;

правила заполнения технической документации;

основные понятия, положения и показатели, предусмотренные ГОСТами, по определению надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства, их технико-экономическое значение;

инженерные показатели и методы обеспечения надежности оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства на стадиях конструирования, изготовления, эксплуатации;

основные методы, технологию измерений, средства измерений;

классификацию, принцип действия измерительных преобразователей;

классификацию и назначение чувствительных элементов;

структуру средств измерений;

понятие о государственной системе приборов;

весовые устройства;

назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности;

оптико-механические средства измерений;

основные понятия систем автоматического управления и регулирования;

основные этапы профилактических работ;
способы и средства выполнения
профилактических работ;
правила применения универсальных и
специальных приспособлений и контрольно-
измерительного инструмента;
влияние температуры на точность
измерений;
методы и средства испытаний;
технические документы на испытание и
готовность к работе сооружений,
конструкций, оборудования систем
водоснабжения, водоотведения, отопления
жилищно-коммунального хозяйства;
сущность, назначение и содержание
технического обслуживания и ремонта
зданий, сооружений, конструкций жилищно-
коммунального хозяйства;
сущность, назначение и содержание ремонта
и монтажа отдельных узлов и оборудования
систем водоснабжения,
водоотведения, отопления объектов
жилищно-коммунального хозяйства;
методы и приемы расчета необходимых
материалов и оборудования при ремонте и
монтаже отдельных узлов систем
водоснабжения, водоотведения, отопления;
нормативно-техническую документацию;
ремонтную базу жилищно-коммунального
хозяйства;
основы слесарного дела;
санитарно-техническую систему здания;
отопительную систему здания;
виды ремонта оборудования: текущий,
капитальный (объем, периодичность,
продолжительность, трудоемкость,
количество);
формы организации ремонтных служб
(децентрализованная, централизованная,
смешанная);
формы подготовки ремонта
(конструкторская, технологическая,
материально-техническая,
организационная);
применение контрольно-диагностической

аппаратуры;
ремонтную документацию;
методы проведения ремонта;
общие принципы технологии ремонта;
технические документы на испытание и
готовность к работе оборудования систем
водоснабжения, водоотведения, отопления
объектов жилищно-коммунального
хозяйства;
предъявляемые требования готовности к
проведению испытания отопительной
системы;
порядок сдачи после ремонта и испытаний
оборудования систем водоснабжения,
водоотведения, отопления объектов
жилищно-коммунального хозяйства;
устройство и правила эксплуатации
применяемых инструментов,
приспособлений;
компьютерные системы управления
обслуживанием и ремонтом.

уметь:

оценивать состояние рабочего места на
соответствие требованиям охраны труда и
полученному заданию/наряду;
определять исправность средств
индивидуальной защиты;
читать и выполнять чертежи, эскизы и
схемы систем водоснабжения,
водоотведения, отопления объектов
жилищно-коммунального хозяйства;
подбирать материалы, инструменты и
оборудование согласно технологическому
процессу и сменному заданию/наряду;
проводить техническое обслуживание
оборудования систем водоснабжения,
водоотведения, отопления объектов
жилищно-коммунального хозяйства;
определять признаки неисправности при
эксплуатации зданий, сооружений,
конструкций, оборудования систем
водоснабжения, водоотведения, отопления
жилищно-коммунального хозяйства;
проводить плановый осмотр зданий,
сооружений, конструкций, оборудования

систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;

заполнять техническую документацию по результатам осмотра;

выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления;

выполнять гидравлическое испытание системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода;

подготавливать внутридомовые системы водоснабжения, отопления, в том числе поливочные системы и системы противопожарного водопровода к сезонной эксплуатации;

выполнять консервацию внутридомовых систем;

применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;

обнаружить с помощью приборов опасные вещества в воздухе, в воде и в грунте;

определять причины и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;

проводить слесарные работы при ремонте;

осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления;

выполнять замену участков трубопроводов, отопительных приборов и их секций, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, внутренних пожарных кранов, контрольно-измерительных приборов с использованием ручного и механизированного инструмента приспособлений и материалов;

перекладывать канализационный выпуск;

ремонттировать и менять гидрозатворы, санитарно-технические приборы,

	<p>повысительные, пожарные и циркуляционные насосы, расширительные баки и водоподогреватели; проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства; использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.</p> <p>иметь практический опыт в: работах по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления зданий и сооружений, жилищно-коммунального хозяйства; совершении действий в критических ситуациях при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления, жилищно-коммунального хозяйства.</p>
--	--

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 552 часа, в том числе:

учебной практики – 408 часов

и производственной практики –144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей ЖКХ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.
ПК 1.2.	Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы отопления здания.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 11.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. Содержание обучения по учебной практике.

2	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1.1. <u>Основные сведения о санитарно-технических работах</u>	1 полугодие		204	
	1	Вводное занятие. Знакомство с мастерской. Инструктаж по охране труда и технике безопасности, электробезопасности. Ознакомление с рабочим местом	6	
	2	Знакомство с инструментами, оборудованием и правилами работы с ними	6	
	3	Выполнение сборки основных узлов и частей системы холодного водоснабжения	6	
	4	Выполнение сборки узлов и частей системы горячего водоснабжения	6	
	5	Выполнение сборки узлов и частей системы водоотведения	6	
	6	Выполнение сборки фитингов, арматуры, труб с применением универсальных инструментов	6	
	7	Выполнение сборки металлопластиковых труб по чертежам для холодного водоснабжения	6	
	8	Выполнение сборки полипропиленовых труб по чертежам для холодного водоснабжения	6	
	9	Выполнение сборки металлопластиковых труб по чертежам для горячего водоснабжения	6	
	10	Выполнение сборки полипропиленовых труб по чертежам для горячего водоснабжения	6	
	11	Выполнение сборки поливинилхлоридных труб по чертежам для водоотведения	6	
	12	Выполнение монтажа металлопластиковых труб	6	
	13	Выполнение монтажа полипропиленовых труб	6	
	14	Выполнение монтажа поливинилхлоридных труб	6	
	15	Выполнение сборки трубопроводной арматуры	6	
	16	Выполнение сборки запорно-регулирующей арматуры	6	
	17	Выполнение сборки металлопластиковых труб системы отопления	6	
	18	Выполнение сборки полипропиленовых труб системы отопления	6	
	19	Выполнение подключения радиаторов отопления металлопластиковыми трубами по чертежу	6	
	20	Выполнение подключения радиаторов отопления полипропиленовыми трубами по чертежу	6	
	21	Выполнение испытание системы холодного водоснабжения из металлопластиковых труб	6	
	22	Выполнение испытание системы горячего водоснабжения из металлопластиковых труб	6	

	23	Выполнение испытание системы холодного водоснабжения из полипропиленовых труб	6	
	24	Выполнение испытания системы горячего водоснабжения из полипропиленовых труб	6	
	25	Выполнение установки счетчика холодной воды с подсоединением в систему водоснабжения	6	
	26	Выполнение установки счетчика горячей воды с подсоединением в систему водоснабжения	6	
	27	Выполнение монтажа системы отопления с нижней разводкой	6	
	28	Выполнение монтажа системы отопления с верхней разводкой	6	
	29	Выполнение монтажа однотрубной системы отопления	6	
	30	Выполнение монтажа двухтрубной системы отопления	6	
	31	Заполнение комплектной ведомости на систему холодного водоснабжения согласно чертежу	6	
	32	Заполнение комплектной ведомости на систему горячего водоснабжения согласно чертежу	6	
	33	Заполнение комплектной ведомости на систему водоотведения согласно чертежу	6	
	34	Выполнение проверочных работ	6	
Тема.1.2.	2 полугодие		204	
<u>Слесарные работы</u>	1	Выполнение плоскостной разметки деталей согласно чертежу	6	
	2	Выполнение рубки металла по разметке согласно чертежу	6	
	3	Выполнение правки и рихтовки металла после операции рубки	6	
	4	Выполнение резки и гибки листового металла согласно чертежу	6	
	5	Выполнение гибки стальных труб согласно чертежу	6	
	6	Выполнение разметки и сверления отверстий по чертежу	6	
	7	Выполнение зенкования отверстий после сверления	6	
	8	Выполнение нарезания метрической резьбы на трубопроводе согласно чертежу	6	
	9	Выполнение ревизии трубопроводной арматуры	6	
	10	Выполнение притирки деталей арматуры	6	
	11	Выполнение ремонта водоразборной арматуры для холодного водоснабжения	6	
	12	Выполнение ремонта водоразборной арматуры для горячего водоснабжения	6	
	13	Выполнение ремонта регулирующей арматуры отопления	6	
	14	Выполнение ремонта запорной арматуры холодного водоснабжения	6	
	15	Выполнение ремонта запорной арматуры горячего водоснабжения	6	
	16	Выполнение ремонта запорной арматуры системы отопления	6	
	17	Выполнение ремонта элеваторного узла	6	
	18	Выполнение ремонта трубопроводов систем холодного водоснабжения	6	
	19	Выполнение ремонта трубопроводов систем горячего водоснабжения	6	
	20	Выполнение ремонта трубопроводов системы отопления	6	

	21	Выполнение ремонта радиаторов системы отопления		
	22	Выполнение профилактических работ системы трубопроводов холодного водоснабжения	6	
	23	Выполнение профилактических работ системы трубопроводов горячего водоснабжения	6	
	24	Выполнение профилактических работ систем трубопроводов отопления	6	
	25	Выполнение испытания системы водоотведения	6	
	26	Выполнение ремонта системы водоотведения	6	
	27	Выполнение ремонта смывного бочка унитаза	6	
	28	Устранение засоров системы водоотведения	6	
	29	Выполнение испытания системы холодного водоснабжения после ремонта	6	
	30	Выполнение испытания системы горячего водоснабжения после ремонта	6	
	31	Выполнение испытание системы отопления после ремонта	6	
	32	Выполнение наладки системы отопления после испытания	6	
	33	Устранение нарушений циркуляции в системе отопления	6	
	34	Выполнение проверочных работ	6	
Производственная практика			144	
	1	Ремонт запорной и регулирующей арматуры.	18	
	2	Ремонт трубопроводов из различных материалов.	18	
	3	Устранение дефектов системы канализации.	12	
	4	Ремонт системы ГВС водопровода	18	
	5	Ремонт системы ХВС водопровода	18	
	6	Ремонт отопительных приборов	18	
	7	Ремонт отопительной системы	18	
	8	Ремонт элеваторного узла.	18	
	9	Выполнение проверочных работ	6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинета ; мастерских ; лабораторий.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, учебно-методический комплект.

Технические средства обучения: ПК, принтер, мультимедийный проектор, сканер.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Богуславский Л. Д. Санитарно-технические устройства зданий. Академия 2019 г
2. Исаев В. Н. Устройство и монтаж санитарно-технических устройств зданий. Академия 2021г
3. Ф. И. Грингауз Санитарно-технические работы. Инфра-М 2021
4. Табунщиков Ю. А. Инженерное оборудование зданий и сооружений. Инфа М 2020
5. В.А. Бейербах «Инженерные сети и оборудование зданий и сооружений» Академия 2021 г

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Предусматривается классно – урочная, групповая, индивидуальная формы проведения занятий.

Организация консультативной помощи – групповая, индивидуальная, письменная, устная. При организации производственной практики используются материально – технические базы ООО «Жилстрой», ООО «Химпромстрой», ООО «ЖЭУ».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): преподаватели спецдисциплин со стажем работы не менее 3 лет.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: мастера производственного обучения со стажем работы не менее 3-х лет

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1. Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.</p> <p>ПК 1.2. Обеспечивать эксплуатацию и ремонт системы отопления здания.</p>	<p>Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду;</p> <p>определять исправность средств индивидуальной защиты;</p> <p>читать и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду;</p> <p>проводить техническое обслуживание оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>определять признаки неисправности при эксплуатации зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства; проводить плановый осмотр зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения,</p>	<p>Экспертная оценка организации рабочего места с учетом требований безопасности работ.</p> <p>Экспертная оценка чтения чертежей, составление эскизов, спецификации</p> <p>Экспертная оценка при выборе инструмента для выполнения слесарных работ, также при выборе материалов и подготовки аппаратуры для соблюдения правил безопасности работ;</p> <p>Текущее наблюдение за выполнением работ.</p> <p>Выполнение проверочных работ в форме дифференцированного зачета.</p>

	<p>водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>заполнять техническую документацию по результатам осмотра;</p> <p>выполнять профилактические работы, способствующие эффективной работе санитарно-технической системы, системы отопления;</p> <p>выполнять гидравлическое испытание системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода;</p> <p>подготавливать внутридомовые системы водоснабжения, отопления, в том числе поливочные системы и системы противопожарного водопровода к сезонной эксплуатации;</p> <p>выполнять консервацию внутридомовых систем;</p> <p>применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;</p> <p>обнаружить с помощью приборов опасные вещества в воздухе, в воде и в грунте;</p> <p>определять причины и устранять неисправности конструкций зданий, сооружений, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>проводить слесарные работы при ремонте;</p> <p>осуществлять ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления;</p> <p>выполнять замену участков трубопроводов, отопительных приборов и их секций, запорно-регулирующей,</p>	
--	---	--

	<p>водоразборной арматуры, внутренних пожарных кранов, контрольно-измерительных приборов с использованием ручного и механизированного инструмента приспособлений и материалов;</p> <p>перекладывать канализационный выпуск;</p> <p>ремонттировать и менять гидрозатворы, санитарно-технические приборы, повысительные, пожарные и циркуляционные насосы, расширительные баки и водоподогреватели;</p> <p>проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>использовать необходимые инструменты, приспособления и материалы при выполнении ремонтных работ.</p>	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, 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. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Выбор и применение методов и способов организации собственной деятельности, оценка эффективности и качества выполнения деятельности.	

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач и расчетов в проектировании зданий и сооружений.	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Эффективный поиск необходимой информации при проектировании зданий и сооружений; использование различных источников, включая электронные.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Работа с программами «Компас», «Автокад», использование презентаций.	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Самоанализ и коррекция результатов проектной работы.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	умение использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	умение применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использование современного программного обеспечения	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текста на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и	

	профессиональные темы;	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	умение выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	