

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОПЦ.09. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОММУНИКАЦИИ В ИНТЕРЬЕРЕ**

(подпись)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОММУНИКАЦИИ В ИНТЕРЬЕРЕ»

## 1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОПЦ.09 Инженерное оборудование и коммуникации в интерьере» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2	читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования; производить расчеты при строительстве инженерных сетей водоснабжения и канализации.	виды инженерных сетей и оборудования зданий; схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; схемы, элементы и арматуру инженерного оборудования зданий; требования нормативной документации

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	44
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	-
Самостоятельная работа	2
Консультации	2
<b>Промежуточная аттестация в форме</b>	-

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Инженерное оборудование и коммуникации в интерьере»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
<b>Тема 1. Инженерное оборудование и коммуникации в интерьере</b>	Техника безопасности. Классификация инженерное оборудования и коммуникаций.	<b>2</b>	ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
<b>Тема 2. Водоснабжение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Водоснабжение зданий Системы и схемы водоснабжения зданий. Элементы внутреннего водопровода.	4	
	Определение расчетного расхода воды во внутреннем водопроводе. Противопожарные водопроводы		
	<b>Самостоятельная работа</b> Классификация	<b>2</b>	
<b>Тема 3. Водоотведение</b>	<b>Содержание</b>	<b>40</b>	ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Системы и схемы внутреннего водоотведения. Внутренняя канализационная сеть.	8	
	Конструирование внутренней канализации. Дворовая система канализации. Внутренний водосток с покрытий.		
	Дизайн сантехнических устройств		
	Рассмотрение принципиальных схем канализации зданий		
	<b>Консультация</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 4.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ОК 07,

<b>Горячее водоснабжение</b>			ПК 1.1, ПК 1.2
	Классификация систем горячего водоснабжения. Схемы присоединения ГВС к теплосети.	2	
	Оборудование, трубы и арматура. Определение расчетных расходов воды и тепла для ГВС	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Осуществление поиска специализированной информации в сети Интернет.	2	
<b>Тема 5. Теплоснабжение поселений и зданий</b>	<b>Содержание</b>	8	ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Источники тепла. Тепловые сети.	8	
	Общие принципы решения системы теплоснабжения, присоединение систем отопления зданий к тепловым сетям, принцип работы тепловых сетей.		
	Отопительный сезон. Системы отопления, их классификация. Теплоносители.		
	Элементы систем отопления. Отопительные приборы.		
<b>Тема 6. Вентиляция и кондиционирование воздуха помещений</b>	<b>Содержание</b>	4	ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Схемы вентиляции и кондиционирования, их основные элементы, санитарно-гигиенические основы вентиляции и кондиционирования (нагревание и охлаждение, увлажнение и осушение) воздуха.	4	
	Принципы устройства вентиляторов и кондиционеров, размещение в помещениях зданий.		
<b>Тема 7. Газоснабжение</b>	<b>Содержание</b>	4	ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Классификация газопроводов. Системы и схемы газоснабжения. Газораспределительные сети и газораспределительные станции.	4	
	Внутренне устройство газоснабжения зданий. Схемы разводки газовых сетей, оборудование, приборы и арматура газовых сетей. Нормы потребления газа.		
<b>Тема 7. Коммуникации в дизайне</b>	<b>Содержание</b>	6	ОК 07, ПК 1.1,
	Проект внутренних коммуникаций интерьера	6	

интерьере	Оборудование кухни		ПК 1.2
	Оборудование санузла.		
<b>Итого:</b>			
<b>Консультации</b>		<b>4</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>4</b>	
<b>Промежуточная аттестация (КР)</b>		<b>4</b>	
<b>Всего</b>		<b>44</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен кабинет «дизайна». Оснащение помещения приведено в приложении 7 к ОП СПО

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда колледжем выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

Основная:

1. Павлинова, И. И. Инженерные системы водоснабжения и водоотведения: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ И. И. Павлинова, В. И. Баженов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20262-5. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562152>
2. Соловьев, Н. К. Дизайн интерьеров: исторический интерьер в России: учебник для среднего профессионального образования/ Н. К. Соловьев. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19285-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/579599>

Дополнительная:

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знания:</b> виды инженерных сетей и оборудования зданий; схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; схемы, элементы и арматуру инженерного оборудования зданий; требования нормативной документации	обучающийся использует знания о применении видов инженерных сетей и оборудования зданий; оперирует схемами подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; осуществляет отбор схем, элементов и арматуры инженерного оборудования зданий; учитывает требования нормативной документации	тестирование опрос промежуточная аттестация

<p><b>Умения:</b>          читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;          производить расчеты при строительстве инженерных сетей водоснабжения и канализации.</p>	<p>обучающийся применяет в практической деятельности строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;          производит расчеты при строительстве инженерных сетей водоснабжения и канализации</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы          Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы          промежуточная аттестация</p>
--	---	---