

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

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

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

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	
Тема 1. Инженерное оборудование и коммуникации в интерьере	Техника безопасности. Классификация инженерное оборудования и коммуникаций.	2	ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
Тема 2. Водоснабжение	Содержание учебного материала	4	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		
	Самостоятельная работа Классификация	2	
Тема 3. Водоотведение	Содержание	40	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		
	Консультация	2	
Тема 4.	Содержание	4	ОК 07,

Горячее водоснабжение			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	
	Самостоятельная работа Осуществление поиска специализированной информации в сети Интернет.	2	
Тема 5. Теплоснабжение поселений и зданий	Содержание	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.		
Тема 6. Вентиляция и кондиционирование воздуха помещений	Содержание	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.		
Тема 7. Газоснабжение	Содержание	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.		
Тема 7. Коммуникации в дизайне	Содержание	6	ОК 07, ПК 1.1,
	Проект внутренних коммуникаций интерьера	6	

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

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
Знания: 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

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