

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ОП.08 Инженерные сети и оборудование зданий и территорий поселения**  
**ППССЗ 07.02.01 Архитектура (на базе основного общего образования)**

**1. Цель дисциплины:** получение знаний в области создания систем теплоснабжения, водоснабжения, канализации и вентиляции.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:** входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен:**

**уметь:**

- читать чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования зданий;

**знать:**

- основные принципы организации и инженерной подготовки территории;  
- назначение и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений;

- основы расчета водоснабжения и канализации;

- электроснабжение зданий и поселений;

- основы проектирования отопления и вентиляции зданий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.
ПК 1.2. Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.
ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

**4. Общий объем дисциплины по очной форме обучения составляет:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 27 часов.  
консультаций 5 часов

**5. Основные разделы дисциплины:**

Введение: гидравлика, основы гидростатики, гидродинамики.

Раздел 1. Водоснабжение территории поселений и зданий, водоотведение и мусороудаление с территории поселений и зданий

1.1 Водоснабжение зданий

1.2 Водоотведение и мусороудаление из зданий

1.3 Водоснабжение поселений

1.4 Водоотведение и мусороудаление с территории поселений

Раздел 2. Энергоснабжение территории поселений и зданий

2.1 Теплоснабжение системы вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях

2.2 Газоснабжение территории поселений и зданий

2.3 Основы строительной теплотехники

2.4 Источники и системы теплоснабжения поселений

2.5 Электроснабжение, электрические сети и электросиловое оборудование зданий, слаботочные сети и грозозащита зданий

Раздел 3. Инженерное благоустройство территории поселений

3.4 Цели и задачи вертикальной планировки

Раздел 4. Стройгенплан

Проектирование инженерных сетей на строительной площадке

**6. Дополнительная информация:** промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.