

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Водоотведение малых населенных пунктов»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины:**

Формирование знаний нормативной базы в области инженерных изысканий систем и сооружений малых населенных пунктов, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.

**Задачи изучения дисциплины:**

- нормативной базы в области инженерных изысканий систем и сооружений малых населенных пунктов, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- изучение принципов проектирования зданий, сооружений оборудования систем водоотведения, очистки сточных вод и обработки осадков;

- изучение правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования систем водоотведения малых населенных пунктов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16);

- способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-22).

**Разделы дисциплины:**

Схемы и системы водоотведения малых населенных пунктов; Водоотводящие сети. Производственно-бытовая водоотводящая сеть. Водоотводящая сеть для отвода поверхностных вод; Очистка сточных вод малых населенных пунктов. Охрана водоемов от загрязнений сточными водами; Методы очистки сточных вод и обработки осадка.