

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
08.03.01-07 «Водоснабжение и водоотведение»

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Водоотведение и очистка сточных вод»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные (51 часов) и практические (17 часов) занятия, курсовой проект, самостоятельная работа обучающегося составляет 186 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** состояния и организации водоотведения, схемах и системах водоотведения, о форматировании и основных характеристиках состава природных и сточных вод, теоретических основах химических, физико-химических и биохимических процессах очистки воды разного качества.

**Уметь:** использовать результаты анализов для оценки качества воды, установления метода очистки, обработки, обеззараживания и определения характера воздействия воды на строительные материалы и сооружения.

**Владеть:** знаниями и навыками расчета, проектирования и эксплуатации инженерных сетей водоснабжения и водоотведения, сооружений очистки сточных вод. Технико-экономической оценки проектных решений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Системы и схемы водоотведения, проектирование водоотводящих сетей, бытовые и производственные водоотводящие сети, водостоки, механическая очистка сточных вод, эксплуатация систем и сооружений водоотведения