

Аннотация  
К рабочей программе дисциплины  
«Станции водоотведения»  
Направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Станции водоотведения» является научить бакалавров по направлению Строительство, профиль «Водоснабжение и водоотведение» самостоятельно проектировать весь комплекс сооружений систем ВВ населенных мест на базе современных достижений отечественной и современной науки и техники в этой области; осуществлять строительство сооружений систем ВВ; рационально эксплуатировать системы ВВ в целом и отдельные их сооружения.

**Задачи изучения дисциплины**

- освоение методов решения конкретных задач инженерной практики в области проектирования, строительства и эксплуатации систем ВВ;
- гидравлический расчет сетей и насосных станций водоотведения;
- проектирование станций водоотведения с учетом энергосбережения.

**Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины**

ПК-8- владение технологией, методами доводки освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживании зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий, конструкций, машин и оборудования;

ПК-16 - знание правил технологии и монтажа, наладки, испытание и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов ЖКХ, правил приемки образцов продукции, выпускаемых предприятием;

ПК-17- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

ПК-18- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов ЖКХ, строительного и жилищно-коммунального оборудования;

ПК-19- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

**Разделы дисциплины:**

Подбор насосного оборудования и требования к проектированию станций. Надежность работы станций, размещение и проектирование помещений станций. Влияние физико-механических свойств на работу станций и анализ совместной работы станций и сетей. Станции, оборудованные не центробежными насосами, перекачка дренажных вод и атмосферных осадков. Станции перекачки осадков сточных вод и активного ила. Электроснабжение, автоматизация и эксплуатация станций.