

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Строительные конструкции и технология возведения объектов ВВ»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины:**

Научить бакалавров по направлению Строительство, самостоятельно проектировать, осуществлять строительство и реконструировать комплекс сооружений систем водоснабжения и водоотведения на базе современных достижений отечественной и современной науки и техники.

**Задачи дисциплины**

- овладеть методами конструирования и расчёта основных процессов по возведению объектов водоснабжения и водоотведения систем водоснабжения и водоотведения;

- научиться решать основные практические задачи и осмысленно использовать новую информацию по возведению объектов водоснабжения и водоотведения, конструкции и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, которая появляется в научно-технической литературе, использовать эту информацию для решения основных задач в практической деятельности при выборе технического оборудования.

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

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

владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6)

**Разделы дисциплины:**

Задачи и перспективы реконструкции систем и сооружений водоснабжения; Возведение сооружений систем водоснабжения; Возведение сооружений механической очистки; Возведение сооружений биологической очистки; Возведение сооружений по обработке осадков сточных вод; Возведение систем и сооружений водоподготовки и очистки сточных вод промышленных предприятий; Реконструкция систем и сооружений по обеззараживанию природных и сточных вод; Технологии бестраншейной реконструкции трубопроводов систем водоснабжения.