

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Проектирование систем и сооружений водоснабжения и водоотведения»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины:**

Формирование у будущих бакалавров высокого уровня теоретических и практических навыков по организации надёжной и эффективной работы проектного дела.

**Задачи изучения дисциплины:**

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест при проектном деле;

- владение 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 при проектном деле;

- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам при проектном деле;

- знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов при проектном деле;

- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок при проектном деле.

**Компетенции, формируемы в результаты освоения дисциплины:**

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

ПК-2 - 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-3 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической

документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

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

ПК-15 - способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

Разделы дисциплины:

Введение. СПДС. Принципы проектирования систем и сооружений водоснабжения и водоотведения; Рабочие чертежи марки ВВ; Проектирование наружных сетей; Требования к формам и бланкам документов. Условно-графические обозначения санитарно-технических систем.