

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Очистка сточных вод 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, формируемы в результате 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-3 - 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 автоматизированного проектирования;

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

ПК-6 - способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы.

Разделы дисциплины:

Методы и сооружения очистки сточных вод малых населенных пунктов; Методы и сооружения механической очистки сточных вод. Сооружения биологической очистки сточных вод; Методы и сооружения для обработки осадка сточных вод.