

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Инженерное оборудование зданий и сооружений»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цель преподавания дисциплины:

Формирование базовых знаний в области теоритических и практических основ проектирования современных инженерных систем зданий и сооружений ,развитие навыков самостоятельного ориентирования в широком круге теоритических и прикладных вопросов эксплуатации и использования систем поддержания микроклимата в зданиях и сооружениях

Задачи изучения дисциплины:

-овладение принципами проектирования инженерных систем зданий и сооружений ; правила и технологии монтажа,наладки испытания и сдачи в эксплуатацию инженерных систем зданий и сооружений; научно-технической информации,отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

- овладение навыками проведения предварительного технико-экономического обоснование проектных расчетов, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектных работ, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию на проектирование, стандартам техническим условиям и другим нормативным документам

-овладение общим методам оценки технического состояния и остаточного ресурса инженерных систем зданий и сооружений и оборудования; математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам; основным методам способам и средствам получения, хранения, преработки информации, навыкам работы с компьютером как средством управления информацией основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

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

ПК-3 способностью проводить предварительно 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 условиями 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 надежность, безопасность и эффективность их работы

ПК-16 знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием

ПК-17 владением методами опытной проверки оборудования и средств технического обеспечения

Разделы дисциплин:

- введение
- определение мощности систем обеспечения микроклимата
- тепропроводы и арматура
- классификация систем обеспечения микроклимата
- выбор и конструирование инженерных систем зданий и сооружений
- оборудование и вспомогательные устройства инженерных систем зданий и сооружений
- автоматизированные тепловые пункты