

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Автономные системы микроклимата зданий»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Изучение знаний и формирование навыков их применения в области строительства и эксплуатации автономных систем микроклимата зданий для осуществления изыскательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в профессиональной сфере.

Задачи изучения дисциплины

- изучение нормативной базы в области устройства, проектирования и эксплуатации автономных инженерных систем и оборудования поддержания микроклимата зданий и сооружений;

- овладение методами проведения изысканий, технологией проектирования автономных инженерных систем обеспечения микроклимата, в том числе и использованием специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

- формирование умений и навыков проводить технико-экономическое обоснование решений автономных систем микроклимата, умений и навыков по разработке технической документации автономных систем микроклимата зданий, оформлению законченных проектно-конструкторских работ, контроле соответствия проектов и технической документации автономных систем микроклимата зданий заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

- получение опыта в проектировании и эксплуатации автономных систем поддержания микроклимата.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 - 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 автоматизированного проектирования;

ПК-3 - 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;

ПК-4 - способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности.

Разделы дисциплины:

Автономное горячее водоснабжение, автономное отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха.