

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция»

по направлению 08.03.01 «Строительство»

(профиль «Экспертиза и управление недвижимостью»).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: зачет, КР.

Предполагаемые семестры: 5.

Цели освоения учебной дисциплины (модуля) – является подготовка бакалавра к изучению специальных дисциплин и к решению практических задач, связанных с теплотехническими расчетами промышленных и гражданских зданий и сооружений, их систем теплоснабжения и вентиляции, решение проблем экологии топливно-энергетических ресурсов в системах отопления и вентиляции, освоения методов регулирования теплового режима зданий и сооружений.

Задачи учебной дисциплины:

- самостоятельно выполнять конструктивный и поверочный расчет систем отопления и гравитационной вентиляции зданий и сооружений, методам снижения затрат тепловой энергии и умению выявить и реально использовать вторичные энергоресурсы;
- знать требования СНиПа;
- оценивать эффективность мероприятий по энергосбережению;
- знать области использования различных систем отопления и вентиляции и используемых в них устройств;
- пользоваться справочными таблицами и диаграммами.

Дисциплина " Теплогазоснабжение и вентиляция " относится к базовой части профессионального цикла дисциплин учебного плана бакалавра по направлению подготовки "Строительство" профиль "Теплогазоснабжение и вентиляция".

Для освоения данной дисциплины используются знания и умения, приобретенные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Механика жидкости и газа», «Теоретические основы теплотехники (техническая термодинамика и теплообмен)» и служит основой для изучения дисциплин профильной направленности

Краткое содержание дисциплины:

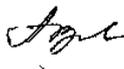
- Теоретические основы теплотехники
- Микроклимат помещения и системы его обеспечения.
- Основная законодательная база для проведения энергетических обследований
- Цели и объекты энергетического обследования
- Основным направления в сфере энергоаудита и энергоэффективности

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК – 3);

- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- 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)
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, 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 – 3);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

Зав. каф. ИСЭ



Г.Б. Абуова