

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Технико-экономическое обоснование систем теплогазоснабжения и
вентиляции»

Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Технико-экономическое обоснование систем теплогазоснабжения и вентиляции» является:

- подготовка квалифицированных специалистов в сфере строительства, хорошо знающих отраслевую экономику и экономику систем ТГВ, владеющих основами организации и планирования строительного производства, основами анализа экономического функционирования организаций и способных использовать полученные навыки и умения по различным направлениям своей будущей практической деятельности;

- подготовка студентов к инженерной деятельности в области теплогазоснабжение и вентиляции

Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины заключаются в следующем:

- освоение теоретических основ экономико-математического моделирования систем и приобретение практических навыков по выбору и обоснованию оптимальных технических знаний в проектной и производственной практике;

- приобретение студентами необходимых знаний по технико-экономическому обоснованию строительства и систем ТГВ;

- развитие у студентов интереса и навыков самостоятельно формулировать цели и задачи проведения исследований в области технико-экономического обоснования систем ТГВ

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины

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-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

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

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

ПК-18 - владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования

Разделы дисциплины:

Математическое моделирование задач ТЭО систем ТГВ. Основные положения экономического сопоставления вариантов технических решений в области ТГВ, технико-экономическое обоснование систем теплоснабжения и теплогенерирующих установок, технико-экономическое обоснование систем газораспределения и газопотребления.