

Аннотация дисциплины «Экономика систем теплогаснабжения и вентиляции»

Дисциплина «Экономика систем теплогаснабжения и вентиляции» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Строительство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Дисциплина «Экономика систем теплогаснабжения и вентиляции» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору учебного плана (Б1.В.ДВ.01.03 Теплогаснабжение и вентиляция).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа (72 часа в том числе 27 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 8 семестре. Форма промежуточной аттестации экзамен.

Дисциплина «Экономика систем теплогаснабжения и вентиляции» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин «Математика», «Информационные технологии и вычислительные методы в строительстве», «Отопление», «Вентиляция», «Генераторы тепла и автономное теплоснабжение», «Централизованное теплоснабжение», «Газоснабжение».

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- экономические основы организации производства в условиях рыночной системы хозяйствования на микроэкономическом уровне;
- ценообразование и определение сметной стоимости работ(услуг) в области теплогаснабжения и вентиляции;
- анализ хозяйственной деятельности строительного-монтажных организаций;
- планирование капитальных вложений (инвестиций);
- организационно-экономические основы эксплуатации систем теплогаснабжения и вентиляции;

- методы оценки эффективности инвестиционных проектов.

Целью дисциплины является: формирование у студентов навыков исследования экономических принципов функционирования, проведения анализа затрат и результатов проектирования, строительства и эксплуатации систем теплогаснабжения и вентиляции.

Задачами дисциплины является подготовка бакалавра, умеющего рассчитывать капитальные вложения, амортизационные отчисления, проводить учет эксплуатационных затрат и анализировать экономические результаты функционирования систем теплогаснабжения и вентиляции;

проводить предварительное технико-экономического обоснование на основе сравнения вариантов проектных решений.

Для успешного изучения дисциплины «Экономика систем теплогаснабжения и вентиляции» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОПК-1 - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

ОПК-2 – способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

ПК-17 - способность готовить проектную документацию, подбирать технологическое оборудование, выбирать компоновочные решения при проектировании систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции;

ПК-18 – способность выполнять расчётное обоснование проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующая профессиональная компетенция (элементы компетенции):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-19 способность выполнять технико-экономическое обоснования проектных решений систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции	Знает	нормативную базу ценообразования в строительстве.
	Умеет	работать с проектно-сметной документацией соответствующей профилю данной дисциплины.
	Владеет	навыками сметных расчетов с использованием современных программ, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Индикаторы достижения профессиональной компетенции ПК-19

Код	Наименование
ПК-19.1	Определение основных технико-экономических показателей проектируемых систем ТГСВ

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: анализ конкретных ситуаций, лекция-визуализация.