АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Экономика предприятий и организаций (строительство)»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Системы инженерно-технического обеспечения» (Б1.В.ОД.17) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка бакалавров в области систем инженерно-технического обеспечения поселений, гражданских, общественных и производственных зданий, позволяющая выполнять технико-экономический анализ деятельности предприятий и технико-экономическое обоснование проектных и инженерных решений в сфере инженерно-технического обеспечения.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* подготовка исходных данных для проведения расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов в области систем инженерно-технического обеспечения;

- проведение расчетов экономических показателей с учетом действующих нормативно-правовой базы;

- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов в области систем инженерно-технического обеспечения;

- обработка массивов технических и экономических данных в соответствии с поставленной задачей в области систем инженерно-технического обеспечения, анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование выводов;

- построение стандартных теоретических и экономических моделей.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

 ЗНАТЬ:

* устройство систем внешнего и внутреннего инженерного обеспечения различного назначения
* взаимосвязи между техническими и технологическими параметрами систем внешнего и внутреннего инженерного обеспечения и затратами на их строительство, монтаж и эксплуатацию

УМЕТЬ:

* выполнять технико-экономическое сравнение вариантов систем внешнего и внутреннего инженерного обеспечения различного назначения.

ВЛАДЕТЬ:

специальной терминологией и лексикой в области систем внешнего и внутреннего инженерного обеспечения различного назначения.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Роль и значение инженерно-технического обеспечения (ИТО).

Введение. История развития. Общие положения. Системы и схемы .

Устройство водопроводных сетей

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения. Насосы и насосные станции

Очистка природной воды

 Водоотведение. Общие положения. Системы и схемы водоотведения

Проектирование и расчет сетей водоотведения

Очистка сточных вод

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 18час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 72 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 96 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.