Аннотация дисциплины
«ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ»
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
в соответствии с учебным планом 2015, 2016, 2017 года набора

1. **Цели дисциплины***:*

профессиональная подготовка, обеспечивающая возможность принимать экономически обоснованные решения при проектировании электроснабжения промышленных предприятий, обеспечивать эффективность работы предприятий энергетической отрасли.

2. **Результаты обучения по дисциплине:**

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт способностью к решению задач в области организации и нормирования труда (ПК-17);
- способностью к решению задач в области организации и нормирования труда (ПК-20)
- готовность к оценке основных производственных фондов (ПК-21).

В результате обучения по дисциплине «Экономиак энергетики» студент должен:

Знать:

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- технологические и экономические особенности энергетических предприятий, тенденции развития энергетики;
- методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;
- методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;
- нормативные материалы для нормирования труда;
- -методические положения по разработке нормативных материалов; структуру фонда заработной платы;
- - тарифную систему оплаты труда; и ее элементы;
- методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;

Уметь:

- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета статьи;
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;
- выбирать методы планирования средств на оплату труда;
- -выбирать форму и систему оплаты труда работников;
- использовать основные теории мотивации для разработки современных систем оплаты труда и премирования работников;
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.

Владеть:

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, публичной речи, профессиональной аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики рассуждений;
- методами решения задач оптимизации;
- современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов;
- современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений;
- современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов;
- методами мотивации и стимулирования труда;
- методами расчета фондов оплаты труда;
- методикой расчета заработной платы работников предприятия по категориям;
- современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений.

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Форма контроля – зачет.

5. Структура дисциплины

Основные понятия и определения

Основные фонды предприятия, их состав

Основные фонды: классификация, учет и методы оценки

Износ и амортизация основных фондов.

Показатели технического состояния и эффективности основных производственных фондов

Оборотные средства предприятия, их классификация и источники формирования

Показатели и пути повышения эффективности использования оборотных средств

Издержки и себестоимость производства в энергетике.

Классификация и структура издержек энергетического предприятия

Цены и тарифы в энергетике

Прибыль, рентабельность и экономическое стимулирование в энергетике

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к Вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)», является дисциплиной по выбору. Основывается на знаниях, полученных при изучении курсов «Экономика», «Экология», «Прикладная механика», «Инженерная

графика», «Энергоснабжение», «Электроэнергетические системы и сети», «Электрические машины», «Правоведение», «Основы теории надежности», «Современные технологии обработки информации».

На дисциплину «Экономика энергетики» опираются практики: преддипломная практика, государственная итоговая аттестация (выполнение выпускной квалификационной работы).

Аннотация дисциплины
«ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ»
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
в соответствии с учебным планом 2018 года набора

6. Цели дисциплины*:*

профессиональная подготовка, обеспечивающая возможность принимать экономически обоснованные решения при проектировании электроснабжения промышленных предприятий, обеспечивать эффективность работы предприятий энергетической отрасли.

7. Результаты обучения по дисциплине:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт способностью к решению задач в области организации и нормирования труда (ПК-17);
- готовность к оценке основных производственных фондов (ПК-21).

Знать:

- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- технологические и экономические особенности энергетических предприятий, тенденции развития энергетики;
- методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;
- методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;
- нормативные материалы для нормирования труда;
- -методические положения по разработке нормативных материалов; структуру фонда заработной платы;
- - тарифную систему оплаты труда; и ее элементы;
- методы расчета капитальных вложений в энергообъекты;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность энергетических предприятий;
- методику оценки технико-экономической эффективности принимаемых решений;

Уметь:

- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета статьи;
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технико-экономические показатели энергетических объектов;
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;
- выбирать методы планирования средств на оплату труда;
- -выбирать форму и систему оплаты труда работников;
- использовать основные теории мотивации для разработки современных систем оплаты труда и премирования работников;
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.

Владеть:

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, публичной речи, профессиональной аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики рассуждений;
- методами решения задач оптимизации;
- современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов;
- современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений;
- современными методиками расчета и экономического анализа технико-экономических показателей энергетических объектов;
- методами мотивации и стимулирования труда;
- методами расчета фондов оплаты труда;
- методикой расчета заработной платы работников предприятия по категориям;
- современными методами финансово-экономической оценки эффективности рассматриваемых технических решений.

8. **Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)
9. **Форма контроля** – зачет.
10. **Структура дисциплины**

Основные понятия и определения

Основные фонды предприятия, их состав

Основные фонды: классификация, учет и методы оценки

Износ и амортизация основных фондов.

Показатели технического состояния и эффективности основных производственных фондов

Оборотные средства предприятия, их классификация и источники формирования

Показатели и пути повышения эффективности использования оборотных средств

Издержки и себестоимость производства в энергетике.

Классификация и структура издержек энергетического предприятия

Цены и тарифы в энергетике

Прибыль, рентабельность и экономическое стимулирование в энергетике

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к Вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)», является дисциплиной по выбору. Основывается на знаниях, полученных при изучении курсов «Экономическая теория», «Экология», «Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок», «Энергоснабжение», «Электрические станции и подстанции» «Электроэнергетические системы и сети», «Электрические машины»,

На дисциплину «Экономика энергетики» опираются практики: преддипломная практика, государственная итоговая аттестация (выполнение выпускной квалификационной работы).