

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экономические аспекты энергоаудита»**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и организаций ТЭК

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: получение студентами устойчивых знаний и навыков по вопросам связанных с теоретическими основами технико-экономического обоснования мероприятий по энергосбережению, оценки их эффективности, а также анализом конкретных энергосберегающих мероприятий.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, всего 108 часов

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Нормативно-правовая база в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	Государственная политика и управление в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. Законодательная и нормативно-правовая база для проведения энергоаудита Основные положения ФЗ №261 «Об энергосбережении...». Разработка региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также мер по стимулированию энергосбережения на региональном и муниципальном уровне. Критерии эффективности, индикаторы и целевые показатели. Информационное обеспечение реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
2	Энергетическое обследование.	Понятие энергетического аудита. Цели и задачи энергоаудита. Основные этапы энергоаудита. Способы проведения энергоаудита и его содержание. Требования к энергоаудиторским фирмам: квалификация персонала, необходимое метрологическое (инструментальное) и методическое обеспечение. Этапы проведения энергетического обследования. Приборы и инструментальные измерения для энергоаудита. Рекомендации по энергетическому аудиту промышленных предприятий. Разработка и составление энергетического паспорта. Разработка и составление расчетно-пояснительной записки к энергетическому паспорту.
3	Оценка эффективности энергосберегающих проектов	Основы оценки эффективности энергосберегающих проектов. Критерии оценки энергосберегающих проектов. Принципы оценки эффективности инвестиционных проектов. Ситуационный анализ энергосберегающих проектов. Задачи анализа эффективности проектов. Оценка проектов по затратам. Формулы совмещенного расчета прибыли и денежного потока. Абсолютный эффект. Эффект замены техники. Эффект при сравнении проектов. Оценка проектов с учетом инфляции. Эффективность проектов с учетом дисконтирования.

4	Коммерческая эффективность энергосберегающих мероприятий.	Показатели коммерческой эффективности энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная деятельность. Чистый дисконтированный доход. индекс доходности инвестиций. Внутренняя норма дохода. Срок окупаемости капиталовложений. Расчет показателей эффективности энергосберегающих мероприятий. Упрощенные расчеты показателей эффективности энергосберегающих мероприятий.
5	Финансирование энергосберегающих мероприятий.	Источники финансирования энергосберегающих мероприятий. Собственные (внутренние) и привлекаемые (внешние) источники финансирования энергосберегающих мероприятий. Формы финансирования: акционерное финансирование; государственное финансирование; банковские кредиты; лизинг. Безвозвратное, возвратное и смешанное инвестирование. Расчет эффективности энергосберегающих проектов при различных схемах их финансирования: за счет кредита; за счет лизинга.
6	Управления энергосбережением на предприятиях	Энергетический менеджмент. План энергетического менеджмента. Этапы полного цикла энергетического менеджмента. Реализация плана энергетического менеджмента. Основные особенности энергосберегающих проектов. Методы и критерии экономической оценки энергосберегающих проектов.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен