

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Планирование и управление устойчивым развитием  
энергетического комплекса**

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Экономика и управление в электроэнергетике

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** получение комплексных знаний о функциях, принципах, методах и видах планирования и управления устойчивым развитием энергетического комплекса.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц или 216 часов.

**Семестр:** 3, 4

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Предмет и методология курса	Общие положения о планировании и управлении устойчивым развитием энергетического комплекса, методологические основы, цель и задачи ее изучения.
2	Планирование производства электроэнергии	Сущность и функции планирования. Процесс производства в электроэнергетике. Состав энергетического хозяйства. Содержание плана производства предприятия.
3	Планирование и распределение продукции энергокомплекса	Роль и значение распределения продукции Структура распределения электроэнергии. Электросетевой комплекс и его состав Сложность процесса производства, транспорта и распределения электрической энергии. Диспетчерско-технологическое управление распределением электроэнергии Основные производственные показатели. Планирование показателей эффективности распределения электроэнергии
4	Планирование обмена продукцией в энергетическом комплексе	Общие положения об обмене продукции в энергетике. Роль спроса на электроэнергию. Инфраструктурные основы осуществления обмена продукцией энергетики. Основные игроки рынка. Показатели и эффективность обмена продукцией энергетики
5	Планирование потребления электроэнергии	Потребления продукции электроэнергетической сферы и классификация потребителей Поведение потребителей на рынке. Принципы рационального поведения и мотивационные факторы. Планирование количественных и качественных показателей потребления электроэнергии.

6	Планирование и рынок электроэнергии	<p>Оптовый рынок электроэнергии и мощности. Субъекты оптового рынка. Секторы торговли электроэнергией на оптовом рынке. Розничный рынок электроэнергии. Участники розничных рынков электроэнергии. Особенности планирования развития энергетического комплекса в современных условиях.</p>
7	Планирование ресурсов в энергетике	<p>Задачи и содержание плана материально-технического обеспечения производства. Определение потребности в сырье и материалах, топливе и энергии. Планирование запасов материальных ресурсов.</p>
8	Перспективные направления развития энергетического комплекса	<p>Организация службы планирования на предприятии. Анализ и оценка качества планов. Глобальные тренды в энергетике. Концепция и проблемы развития отрасли. Основные задачи ТЭК до 2030 года. Цифровая экономика и энергетика: черты, показатели реализации</p>

**Форма промежуточной аттестации:** зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр)