

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономические аспекты проектных решений в электроэнергетике»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Электротехнологии и электрооборудование в агропромышленном комплексе

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

1. ПКВ-1: Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД;
2. ПКВ-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов ПД.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экономические аспекты проектных решений в электроэнергетике» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. **Практическое занятие 1.** Методика технико-экономического обоснования вариантов размещения возобновляемых источников энергии, их целесообразного количества с учетом расположения на территории.
2. **Практическое занятие 2.** Методика выбора ветроэнергетических установок малой мощности на основе экономической целесообразности.
3. **Практическое занятие 3.** Оценка эффективности вовлечения нетрадиционных возобновляемых источников энергии в энергобаланс региона.
4. **Практическое занятие 4.** Разработка методики оценки предварительных затрат на энергоснабжение автономных потребителей при совместном использовании различных видов энергии.
5. **Практическое занятие 5.** Автономные системы электроснабжения на основе энергоэффективных ветро-дизельных электростанций.
6. **Практическое занятие 6.** Методика определения технико-экономической эффективности ускоренных испытаний пленочных электронагревателей.
7. **Практическое занятие 7.** Методика расчета экономического эффекта от применения прибора для контроля углекислого газа в атмосфере теплиц.
8. **Практическое занятие 8.** Методика расчета экономического эффекта использования ультразвукового индикатора наличия вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений.
9. **Практическое занятие 9.** Методика расчета экономического эффекта от использования ультразвукового прибора для контроля влажности сена.
10. **Практическое занятие 10.** Методика расчета ожидаемого экономического эффекта использования устройства ультразвукового контроля вредных газов в воздухе рабочей зоны животноводческих помещений.
11. **Практическое занятие 11.** Пример разработки бизнес – проекта по замене существующих светильников наружного освещения с лампами накаливания на светильники светодиодные для улиц и дорог местного значения в городе Барнауле.
12. **Практическое занятие 12.** Пример разработки инновационного проекта «Проектирование энергонезависимого пешеходного светофорного объекта».
13. **Практическое занятие 13.** Пример разработки паспорта инновационного проекта ООО «ЭЛКОН» «Разработка резервного энергоснабжения для животноводческих комплексов».
14. **Практическое занятие 14.** Пример разработки инновационного проекта «Изготовление опытных и промышленных образцов электронных программируемых дозаторов. Изготовление на их основе новых сеялок и модернизация существующих посевных комплексов».

15. Практическое занятие 15. Пример разработки инновационного проекта «Изготовление опытных и промышленных образцов электронных программируемых дозаторов. Изготовление на их основе новых сеялок и модернизация существующих посевных комплексов».

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ЭПБ
Проверил:
И.о. декана ЭФ



Н.П. Воробьев

В.И. Полищук