

**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

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.1: Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности;
- ПК-10.1: Выполняет расчеты показателей объектов профессиональной деятельности на основе созданных математических моделей;

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.. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: 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.. Формирование способности осуществлять создание математических моделей объектов профессиональной деятельности, а именно: Методика выбора ветроэнергетических установок малой мощности на основе экономической целесообразности.

3. Практическое занятие 3. Оценка эффективности вовлечения нетрадиционных возобновляемых источников энергии.. Формирование способности применять методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики, а именно: Оценка эффективности вовлечения нетрадиционных возобновляемых источников энергии в энергобаланс региона.

4. Практическое занятие 4. Методика оценки предварительных затрат на энергоснабжение автономных потребителей.. Выполнение расчета показателей объектов профессиональной деятельности, а именно: 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.. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: Автономные системы электроснабжения на основе энергоэффективных ветро-дизельных электростанций..

6. Практическое занятие 6. Методика определения технико-экономической эффективности ускоренных испытаний пленочных электронагревателей.. Формирование способности осуществлять создание математических моделей объектов профессиональной деятельности, а именно: 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.. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: 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.. Формирование способности осуществлять создание математических моделей объектов профессиональной деятельности, а именно: 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.. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: 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.. Формирование способности осуществлять создание математических моделей объектов профессиональной деятельности, а именно: Методика расчета ожидаемого экономического эффекта использования устройства ультразвукового контроля вредных газов в воздухе рабочей зоны животноводческих помещений.

11. Практическое занятие 11. Разработка бизнес – проекта.. Формирование способности осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований, а именно: 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. Разработка инновационного проекта.. Формирование способности осуществлять создание математических моделей объектов профессиональной деятельности, а именно: Пример разработки инновационного проекта «Проектирование энергонезависимого пешеходного светофорного объекта».

13. Практическое занятие 13. Разработка паспорта инновационного проекта ООО «ЭЛКОН».. Пример разработки паспорта инновационного проекта ООО «ЭЛКОН» «Разработка резервного энергоснабжения для животноводческих комплексов».

14. Практическое занятие 14. Разработка инновационного проекта.. Формирование способности осуществлять создание математических моделей объектов профессиональной деятельности, а именно: 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. Разработка инновационного проекта.. Пример разработки инновационного проекта «Изготовление опытных и промышленных образцов электронных программируемых дозаторов. Изготовление на их основе новых сеялок и модернизация существующих посевных комплексов».

Разработал:
профессор
кафедры ЭПБ

Н.П. Воробьев

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук