

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Технологии возобновляемой энергетики»**

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** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-1: способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки.
- ПКВ-1: способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследования.

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**Содержание дисциплины.**

Дисциплина «Технологии возобновляемой энергетики» включает в себя следующие разделы.

- 1. Энергетическая проблема, её корни и подходы к решению.**
- 2. Солнечная радиация - основной ресурс возобновляемой энергетики.**
- 3. Использование энергии ветра.**
- 4. Использование энергии водных потоков.**
- 5. Использование тепловой энергии воздуха, воды, поверхностных слоев Земли. МОДУЛЬ 6. Энергетическое использование биомассы.**

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭиАЭП

Проверил:  
декан ЭФ



В.Я. Федянин

В.И. Полищук