

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Энергетические системы и комплексы»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
2.4.5. «Энергетические системы и комплексы» (научная специальность)

**Направленность (профиль):**

**Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часа)**

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

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Энергетические системы и комплексы» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Возобновляемые виды энергии и энергоустановки на их основе.. .**

**2. Принципы использования солнечной энергии.. .**

**3. Энергия ветра и источники на ее основе.. .**

**4. Использование энергии перемещения водных потоков.. .**

**5. Источники на основе геотермальной энергии.. .**

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Биомасса как источник энергии.. .**

**2. Использование низкотемпературного тепла земли, воды, воздуха.. .**

**3. Аккумуляция и транспорт энергии.. .**

**4. Режим работы и автоматизация энергоустановок возобновляемой энергии.. .**

Разработал:

ведущий научный сотрудник  
кафедры ЭиАЭП

В.Я. Федянин

Проверил:

Декан ЭФ

В.И. Полищук