

# ОСНОВЫ ЭКОЛОГО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

## АННОТАЦИЯ

### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-53 01 05 Автоматизированный электропривод

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2		3
Семестр	3		6
Лекции, часы	34		8
Лабораторные занятия, часы	16		4
Зачёт, семестр	3		6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50		12
Самостоятельная работа, часы	58		96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Эколого-энергетическое представление устойчивого развития. Снижение воздействия на окружающую среду при использовании современных более чистых технологий. Современные принципы природопользования для решения природоохранных и ресурсосберегающих задач, решение проблем эффективного использования топливно-энергетических ресурсов на основе мирового опыта и государственной политики Республики Беларусь в области энергосбережения.

2. Результаты обучения:

**знать:** особенности взаимодействия производства и окружающей природной среды; экологические проблемы, возникающие в результате производства; методы управления природопользованием с целью организации устойчивого производства; основные направления государственной политики в области энергосбережения; способы производства, транспорта и потребления тепловой и электрической энергии; экологические и экономические проблемы энергетики и основные пути их решения;

**уметь:** обосновать выбор методов снижения воздействия на окружающую среду; использовать нормативно-правовые документы в области охраны окружающей среды; реализовывать системный подход к организации энергоэффективности, осуществлять оценку технологических процессов и устройств, с точки зрения их энергоэффективности; пользоваться приборами учета тепловой и электрической энергии; использовать основные методы энергосбережения и повышения энергоэффективности;

**владеть:** анализом критериев качества окружающей среды; методиками определения состояния окружающей среды; методами определения энергосбережения и энергоэффективности производства.

3. Формируемые компетенции: БПК-6 «Знать основы эколого-энергетической устойчивости производства»

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: зачет (устно-письменная форма). Для допуска к зачету обучающийся успешно выполнить две контрольные работы, по одной на модуль учебного семестра, а также выполнить и защитить все лабораторные работы.