

# **ОСНОВЫ ЭКОЛОГО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОИЗВОДСТВА**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность 1 – 37 01 06 Техническая эксплуатации автомобилей (по направлениям)

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная форма обучения	Заочная сокращенная
Курс	2	3	2
Семестр	4	5	4
Лекции, часы	34	8	8
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Зачёт, семестр	4	5	4
Аудиторных часов по дисциплине	50	12	12
Самостоятельная работа, часы	58	86	86
Всего часов / зачетных единиц	108 / 3	108/ 3	108/3

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Основы эколого-энергетической устойчивости производства» направлена на формирование эколого-энергетических представлений устойчивого развития у будущих специалистов, усвоение теоретических знаний и практических навыков для снижения воздействия на окружающую среду при использовании современных более чистых технологий.

### 2. Результаты обучения

- знать: закономерности функционирования природных экосистем и биосферы; особенности взаимодействия производства и окружающей природной среды; экологические проблемы, возникающие в результате производства (загрязнение окружающей среды и истощение природных ресурсов); методы управления природопользованием с целью снижения антропогенного воздействия и организации устойчивого производства; основные направления государственной политики в области энергосбережения; способы производства, транспорта и потребления тепловой и электрической энергии, а также основные пути повышения их эффективности; экологические и экономические проблемы энергетики и основные пути их решения;

- уметь: оценить уровень, последствия загрязнения окружающей среды и истощения природных ресурсов; прогнозировать последствия антропогенной нагрузки на окружающую среду; 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, контроля и регулирования тепловой и электрической энергии; внедрять в практическую деятельность современные информационные технологии, формировать и использовать базы данных энергоэффективных технологических процессов, агрегатов и устройств; использовать и пропагандировать 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-10 - Обеспечивать в рамках своих компетенций эколого-энергетическую безопасность процессов производства, здоровые и безопасные условия труда, защиту производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф

### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации:

- защита лабораторных работ.