

ОСНОВЫ ЭКОЛОГО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-37 01 07 Автосервис

| | Форма получения высшего образования |
|--|-------------------------------------|
| | Очная (дневная) |
| Курс | 4 |
| Семестр | 7 |
| Лекции, часы | 34 |
| Лабораторные занятия, часы | 16 |
| Зачёт, семестр | 7 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 50 |
| Самостоятельная работа, часы | 58 |
| 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-2 «Обладать базовыми навыками оценки экологических последствий реализации производственных процессов и разрабатывать комплекс мер по снижению энергопотребления»

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.