

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-37 01 07 «Автосервис»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	50
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100
Самостоятельная работа, часы	44
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144 / 4

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Дисциплина относится к модулю «Электротехника и электроника» и содержит два раздела: «Электротехника» и «Электроника». Задача дисциплины – формирование понятия о принципах работы и конструкции электронных устройств, экспериментальное исследование их работы в различных режимах на лабораторных установках и ЭВМ, а также применение электронных и цифровых устройств при решении различных технических задач.

2. Результаты обучения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен - знать: электротехнические законы и методы анализа электрических и магнитных цепей; назначение и принцип действия основных узлов современного оборудования, содержащих электрические машины, аппараты и элементы автоматики, электроизмерительных устройств; электротехническую терминологию и символику.

- уметь: экспериментальным способом определять параметры и характеристики типовых электротехнических устройств; включать электротехнические аппараты и машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу; квалифицированно составлять технические задания на разработку автоматизированных систем управления производственными процессами совместно с инженерами-электриками.

- владеть: методологией выбора электротехнических изделий для обеспечения функционирования электрических машин и аппаратов; методикой чтения электрических схем и определения характеристик типовых электрических устройств.

3. Формируемые компетенции: БПК-12 – Быть способным изучать и анализировать устройство и принципы работы электрических агрегатов и электронных модулей.

4. Требования и формы текущей аттестации: дифференцированный экзамен (устно-письменная форма). Для допуска к экзамену обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные работы, а также индивидуальные задания.