

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О. 19 «ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

Направление подготовки - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Профиль - «Автомобильный сервис»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины (модули)".

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение способности применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности в части электротехники и электроники.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

– формирование у студентов знания способов применения общеинженерных знаний для решения задач в профессиональной деятельности;

– формирование у студентов умения применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1.3. Знает способы применения общеинженерных знаний для решения задач в профессиональной деятельности
	ОПК-1.2.2. Умеет применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности

4. Содержание и структура дисциплины

1. Основные законы электротехники. Основные понятия теории электрических и магнитных цепей.

2. Электрические цепи однофазного синусоидального тока.

3. Электрические цепи трехфазного тока.

4. Трансформаторы.

5. Электрические машины переменного тока.

6. Электрические машины постоянного тока.

7. Основы электроники. Полупроводниковые приборы.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения.

Объем дисциплины - 3 зачётных единицы (108 час.), в том числе:

лекции - 32 час;

лабораторные работы - 32 час;

самостоятельная работа - 40 час.

Форма контроля знаний - зачёт (3).

Для заочной формы обучения.

Объем дисциплины - 3 зачётные единицы (108 час.), в том числе:

лекции - 8 час;

лабораторные работы - 8 час;

самостоятельная работа - 88 час.

Форма контроля знаний - зачёт (2).