

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы электротехники и электроники»

по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Базовой подготовки

Квалификация: Оператор станков с программным управлением

Форма обучения – очная

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы электротехники

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы электротехники» является обязательной частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Учебная дисциплина «Основы электротехники» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10. ЛР 13, ЛР 15, ЛР 22, ЛР 29, ЛР 41

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР 13, ЛР 15, ЛР 22, ЛР 29, ЛР 41	выполнять расчеты основных характеристик электрического поля	основные законы взаимодействия заряженных частиц
	подбирать параметры элементов электрических цепей	разновидность электрического тока;
	составлять электрическую цепь, обеспечивающую выполнение заданной задачи	классификацию простых и сложных электрических цепей постоянного и переменного тока
	рассчитывать параметры магнитных цепей	основные характеристики и параметры цепей постоянного и переменного тока
	рассчитывать параметры индукции и самоиндукции	основные законы электротехники
	собирать электрические цепи	основные методы расчета магнитных цепей
	выполнять построение векторных диаграмм для электрических цепей	основные параметры и характеристики индукции и самоиндукции
	основные зависимости для расчета параметров векторных	

	диаграмм
	основные закономерности расчета трехфазных цепей
	устройство и принцип действия электрических машин постоянного и переменного тока
	устройство и принцип действия трансформаторов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	32
в т.ч. в форме практической подготовки	4
в том числе:	
теоретическое обучение	26
лабораторные работы	4
курсовая работа	<i>Не предусмотрено</i>
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>Не предусмотрено</i>
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	1