

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы электротехники»

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 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, ПК.1.1, ПК.3.1 ЛР 35, ЛР 37, ЛР 44, ЛР 51, ЛР 56, ЛР 63

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК.1.1, ПК.3.1 ЛР 35, ЛР 37, ЛР 44, ЛР 51, ЛР 56, ЛР 63	выполнять расчеты основных характеристик электрического поля подбирать параметры элементов электрических цепей составлять электрическую цепь, обеспечивающую выполнение заданной задачи рассчитывать параметры магнитных цепей рассчитывать параметры индукции и самоиндукции собирать электрические цепи выполнять построение векторных диаграмм для электрических цепей	основные законы взаимодействия заряженных частиц разновидность электрического тока; классификацию простых и сложных электрических цепей постоянного и переменного тока основные характеристики и параметры цепей постоянного и переменного тока основные законы электротехники основные методы расчета магнитных цепей основные параметры и характеристики индукции и самоиндукции основные зависимости для

		<p>расчета параметров векторных диаграмм</p> <p>основные закономерности расчета трехфазных цепей</p> <p>устройство и принцип действия электрических машин постоянного и переменного тока</p> <p>устройство и принцип действия трансформаторов</p>
--	--	---

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 занятия	4
практические занятия	<i>не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>не предусмотрено</i>
контрольная работа	1
Самостоятельная работа	<i>не предусмотрено</i>
Консультации	<i>не предусмотрено</i>
Экзамен	<i>не предусмотрено</i>
Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета	1