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	*Не предусмотрено*
контрольные работы	*1*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*Не предусмотрено*
Промежуточная аттестация *дифференцированный зачет*	*1*

Шолохов Александр Константинович
C=RU, S=Московская область, L=Луховицы,
T=Директор, O="ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ""ЛУХОВИЦКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ""",
СНИЛС=11098402232, ИНН=507271415100,
E=latav@mail.ru, G=Александр
Константинович, SN=Шолохов,
CN=Шолохов Александр Константинович
Я являюсь автором этого документа
2022.06.24 15:15:20+03'00'