Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 09.12.2023 11:57:21
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 06 Электротехника и электроника

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «**Электротехника и электроника**» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 августа 2021 г. № 600, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 сентября 2021 г., регистрационный № 65209.

Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов учебной дисциплины «Электротехника и электроника» организуется в форме практической подготовки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – 07, ОК 09 – 10, ПК1.1, ПК 1.2., ПК 2.2., ПК 3.1. ЛР 4, 7, 10,, ЛР 13-15.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	***Умения***	***Знания***
ОК 01 – 07, ОК 09 – 10, ПК1.1, ПК 1.2., ПК 2.2., ПК 3.1. ЛР 4, 7, 10,, ЛР 13-15.	–подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определёнными параметрами и характеристиками; –правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; –рассчитывать параметры электрических и магнитных цепей; –снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; –собирать электрические схемы; –читать принципиальные, электрические и монтажные схемы	– классификацию электронных приборов, их устройства и области применения; – методы расчёта и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей; – основные законы электротехники; – основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; – основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; – основы физических процессов в проводниках, – полупроводниках и диэлектриках;.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **68** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **66** часов;

самостоятельной работы обучающегося **2** часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	**68**
Самостоятельная учебная нагрузка	**2**
Всего учебных занятий	**66**
Всего реализуемых в форме практической подготовки	**64**
в том числе:	
теоретическое обучение	26
лабораторные работы	18
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	**2**