

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Электротехника и электронная техника»

по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

электрического и электромеханического оборудования

Базовой подготовки

Квалификация техник по производству авиационной техники

Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Электротехника и электронная техника»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Электротехника и электронная техника» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов.

Учебная дисциплина «Электротехника и электронная техника» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.6, ЛР 19, ЛР 29, ЛР 42

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.6, ЛР 19, ЛР 29, ЛР 42	<ul style="list-style-type: none">- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;- рассчитывать параметры электрических и магнитных цепей;пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;- подбирать устройства электронной	<ul style="list-style-type: none">- способы получения, передачи и использования электрической энергии;- электротехническую терминологию;- основные законы электротехники;- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;- свойства проводников,

	<p>техники, электрические приборы и оборудование с определёнными параметрами и характеристиками</p> <p>собирать электрические схемы;</p>	<p>полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;</p> <p>- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;</p> <p>- методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей;</p> <p>- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;</p> <p>- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;</p> <p>- правила эксплуатации электрооборудования.</p>
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	106
в т.ч. в форме практической подготовки	14
в том числе:	
теоретическое обучение	50
лабораторные занятия	12
практические занятия	2
курсовая работа (проект)	<i>не предусмотрено</i>
контрольная работа	<i>не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа	30
Консультации	4
Промежуточная аттестация в виде экзамена	8