Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет»



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКУ" Теоретические основы электротехники

Закреплена за кафедрой

энергетики

Учебный план

09.03.01_ИТвП.plx

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

53ET

Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 4
аудиторные занятия	82	зачеты 3
самостоятельная работа	60	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

. ''		•				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
Недель	13	5/6	14	3/6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	14	14	28	28	42	42
Лабораторные	6	6	6	6	12	12
Практические	14	14	14	14	28	28
Консультации			2	2	2	2
Итого ауд.	34	34	48	48	82	82
Контактная работа	34	34	50	50	84	84
Сам. работа	29	29	31	31	60	60
Часы на контроль	9	9	27	27	36	36
Итого	72	72	108	108	180	180

УП: 09.03.01_ИТвП.plx cтp. 3

T.	_		
Pasr.	аботчик	прог	раммы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Бородин Михаил Юрьевич;канд. техн. наук, зав. кафедрой, Федорова Светлана Владимировна

Рабочая программа дисциплины

Теоретические основы электротехники

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры энергетики

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7 Зав. кафедрой Федорова Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент

УП: 09.03.01_ИТвП.plx cтp. 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения данной дисциплины является

1. Овладение студентами необходимым и достаточным уровнем профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника.

2. Формирование у обучаемых знаний о физических основах электротехники, электрическом и магнитном полях, электрических и магнитных цепях. Теоретическая и практическая подготовка студентов в области электромагнитных процессов в технических устройствах в такой степени, чтобы они могли решать профессиональные задачи, анализировать, моделировать и эксплуатировать электротехнические установки и оборудование в своей профессиональной деятельности, объяснять различные электромагнитные явления в электротехнических и электронных устройствах.

1.1 Задачи

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение научных знаний по теории электрических цепей и методам их расчёта, по теории магнитного поля и методам расчета магнитных цепей, по теории электромагнитного поля;
- научиться применять полученные знания при изучении специальных дисциплин и в дальнейшей практической деятельности на производстве;
- приобретение навыков умения пользоваться электротехнической терминологией и символикой и электроизмерительными приборами.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
П	Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.14		
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
2.2.1	Системы глубокого обуч	нения		
2.2.2	Введение в искусственн данными	ый интеллект и основные методы машинного обучения для работы с табличными		

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ИОПК-1.1: Применяет методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: