

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информационное государственное аккредитованное негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования  
 ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
 Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
 Дата подписания: 14.12.2023 08:54:15 (г. Краснодар)  
 Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
 4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе,  
 доцент Севрюгина Н.И.  
 20 ноября 2023

## Б1.О.18 Электротехника

### Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
 Учебный план 10.03.01 Информационная безопасность  
 Квалификация **бакалавр**  
 Форма обучения **очная**  
 Программу составил(и): Преподаватель, Грицык Екатерина Анатольевна

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	81,3	81,3	81,3	81,3
Сам. работа	28	28	28	28
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	«Электроника» является изучение студентами по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника современного состояния, тенденций и перспективы развития электронных вычислительных машин (ЭВМ), принципов действия и особенностей функционирования типовых электрических и электронных устройств, основ элементной базы ЭВМ, построения, расчета и анализа электрических и электронных цепей.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Основы программирования
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Сети и телекоммуникации
2.2.2	Администрирование сетей

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

**ОПК-4: Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;**

**Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ОПК-4.1: Решает базовые прикладные физические задачи****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний для решения базовых прикладных физических задач

Уровень знаний для решения базовых прикладных физических задач в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний для решения базовых прикладных физических задач в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ОПК-4.2: Анализирует электрические цепи в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения анализировать электрические цепи в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения анализировать электрические цепи в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения анализировать электрические цепи в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ОПК-4.3: Анализирует процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях****Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков анализа процессов, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки анализа процессов, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования современных инструментальных средств имитационного моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области без ошибок и недочётов

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	Минимальный необходимый уровень знаний для решения базовых прикладных физических задач
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	Продемонстрированы основные умения анализировать электрические цепи в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	Имеется минимальный набор навыков анализа процессов, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами