

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Электроника и схемотехника»

*(наименование дисциплины)*

10.03.01 Информационная безопасность

*(код и наименование специальности или направления подготовки)*

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

*(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)*

высшее образование – бакалавриат

*(уровень образования)*

бакалавр

*(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)*

очная

*(форма обучения)*

2021

*(год набора)*

## 1. Цель освоения дисциплины

Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков решения задач, анализа и расчета электронных цепей и устройств, а также практическая подготовка будущих специалистов в области электроники и схемотехники.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 2 курсе(-ах) в 4 семестре(-ах)

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

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

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа(-ов))

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Зачет

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

1. Элементная база электроники
2. Вторичные источники питания
3. Усилительные каскады
4. Операционные и решающие усилители
5. Элементы цифровых электронных устройств

## 7. Автор(ы) рабочей программы

Малаханов А.А., к.т.н., доцент