

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)

2022

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

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

Раздел 1. Элементная база электроники

Раздел 2. Вторичные источники питания

Раздел 3. Усилительные каскады

Раздел 4. Операционные и решающие усилители

Раздел 5. Элементы цифровых электронных устройств

7. Автор(ы) рабочей программы

Доцент, к.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

А.А. Малаханов

(И.О. Фамилия)