

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Электроника и схемотехника

12.03.05. Лазерная техника и лазерные технологии

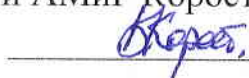
5 семестр

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** формирование у выпускников навыков применять общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием, конструированием и технологиями производства лазерной техники, анализировать задачи по проектированию типовых систем, приборов, узлов и деталей лазерной техники, лазерных оптико-электронных приборов и систем, рассчитывать, проектировать и конструировать типовые системы, приборы, узлы и детали лазерной техники, лазерных оптико-электронных приборов и систем
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП Б1.О.17.** Обязательная часть
- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** ОПК-1, ПК-1, ПК-3
- 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Основы теории полупроводниковых приборов. Основной элементный базис полупроводниковых приборов, аналоговых и цифровых интегральных микросхем. Аналоговые электронные устройства. Импульсные устройства. Цифровые устройства. Силовые электронные устройства. Микропроцессорные системы. Программируемые логические контроллеры
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** - зачет
- 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** - 1


Составитель: доцент кафедры АМиР Рассказчиков Н.Г.

 /Н.Г.Рассказчиков/

Заведующий кафедрой АМиР Коростелев В.Ф.

 /В.Ф.Коростелев/

Председатель

учебно-методической комиссии направления  /С.М.Аракелян/

Директор ИИМФИИ  /К.С.Хорьков/

Дата: 02.09.2019

Печать института

