

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.10 «Спецглавы математики»

Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года и 11 мес.

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины:

- изучение закономерностей теории вероятностей, математической логики, теории функций комплексного переменного, операционного исчисления, уравнений математической физики и отвечающих им методов расчета;
- формирование навыков построения и применения моделей, возникающих в инженерной практике и проведение расчетов по таким моделям.

Задачи изучения дисциплины: научить умению использовать основные понятия и методы теории вероятностей, математической логики, теории функций комплексного переменного, операционного исчисления, уравнений математической физики в приложениях.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1: способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПК-1: способность строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 5.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.