

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Спецглавы математики»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/ 4 года 11 м

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

- углубление математической подготовки обучающихся, вооружение их математическими методами решения прикладных задач, возникающих при изучении специальных дисциплин в вузе и в будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование математической культуры обучающихся;
- ознакомление обучающихся с основными идеями и методами гармонического анализа, вариационного исчисления, функционального анализа;
- изучение элементов математической физики, в частности, дифференциальных уравнений в частных производных; рассмотрение классических и численных методов решения задач математической физики;
- углубление знаний обучающихся в области математической статистики и статистической обработки результатов измерений;
- формирование опыта использования математических методов для решения прикладных задач.

Перечень формируемых компетенций:

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

ОПК-1 - Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.