АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Математика»

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:

– освоение обучающимися необходимого математического аппарата, позволяющего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи; развитие логического и алгоритмического мышления; формирование у обучающихся уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности; формирование методологических основ целостного научного мировоззрения, отвечающего современному уровню развития человеческой цивилизации; развитие умения самостоятельно пополнять математические знания.

Задачи изучения дисциплины:

– выработка ясного понимания необходимости математического образования в подготовке бакалавра и представления о роли и месте математики в современной системе знаний и мировой культуре;

– ознакомление с системой понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов;

– формирование конкретных практических приемов и навыков постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение при изучении дисциплин профессионального цикла;

– овладение основными математическими методами, необходимыми для анализа процессов и явлений при поиске оптимальных решений, обработки и анализа результатов экспериментов;

– изучение основных математических методов применительно к решению научно-технических 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: 10 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.