

## Аннотация

Дисциплина «Математическое моделирование средств измерений» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.01 «Стандартизация и метрология» направленности «Цифровая метрология и стандартизация». Дисциплина реализуется кафедрой № 6.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

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

ПК-6 «Способен применять технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением математического моделирования в задачах метрологии, использованием инженерной среды MATLAB для выполнения вычислений, визуализации данных, программирования, решения уравнений, численного интегрирования, моделирования физических процессов и средств измерений, обработки и аппроксимации результатов измерений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине: русский.