

Аннотация
к программе дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»
по специальности:
«Лазерная техника и лазерные технологии»

Дисциплина **теория вероятностей и математическая статистика** является частью естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки «Лазерная техника и лазерные технологии». Дисциплина реализуется на факультете оптико-информационных систем и технологий МИИГАиК кафедрой высшей математики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со случайными событиями, случайными величинами, системами случайных величин, выборочным методом, статистическими оценками параметров генеральной совокупности, проверкой статистических гипотез.

Дисциплина нацелена на формирование компетенции ОПК-5 выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных домашних заданий; рубежный контроль в форме аудиторных контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 часов занятий, практические 18 часов занятий и 54 часа самостоятельной работы студента.