

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**  
**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 01.03.04 Прикладная математика

**Направленность (профиль)** Разработка программного обеспечения

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовой проект, семестр	4
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	94
Всего часов / зачетных единиц	144/ 4

**1. Цель учебной дисциплины.**

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно выбирать, дорабатывать и применять для решения исследовательских и проектных задач методы и модели математической статистики.

**2. Планируемые результаты изучения дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать основные понятия, методы и модели математической статистики, используемые при изучении других учебных дисциплин и при решении задач, возникающих в профессиональной деятельности, уметь применять свои знания к решению практических задач, уметь пользоваться математической литературой для самостоятельного изучения прикладных вопросов, владеть математическим аппаратом и навыками моделирования и анализа для задач, возникающих в профессиональной деятельности и решаемых статистическими методами.

**3. Требования к освоению учебной дисциплины.**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-2 (способен обоснованно выбирать, дорабатывать и применять для решения исследовательских и проектных задач математические методы и модели, осуществлять проверку адекватности моделей, анализировать результаты, оценивать надёжность и качество функционирования систем),

ОПК-3 (способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности),

ПК-1 (способен проводить научно-исследовательские разработки при исследовании самостоятельных тем).

**4. Образовательные технологии.**

При изучении дисциплины используются следующие формы и методы проведения занятий: традиционная, мультимедиа.