

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ НА ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ
Направление подготовки	01.03.04 Прикладная математика
Направленность программы (профиль)	Математическое и программное обеспечение систем управления
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Статистические методы анализа данных на электронно-вычислительных машинах» является формирование у обучающегося комплекса знаний, умений и практических навыков в области статистических методов анализа данных с использованием ЭВМ.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	В 7 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2; ОПК-4
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Введение в курс</p> <p>Тема 2. Случайные величины</p> <p>Тема 3. Случайный вектор</p> <p>Тема 4. Закон больших чисел и центральная предельная теорема</p> <p>Тема 5. Оценки и их свойства</p> <p>Тема 6. Метод максимального правдоподобия</p> <p>Тема 7. Метод наименьших квадратов</p> <p>Тема 8. Устойчивость оценок</p> <p>Тема 9. Оценка параметра доверительным интервалом</p> <p>Тема 10. Проверка гипотез</p> <p>Тема 11. Байесовское решение</p> <p>Тема 12. Принятие решения на основе полезности</p> <p>Тема 13. Калибровка измерительных систем</p> <p>Тема 14. Критерий Колмогорова – Смирнова и коэффициент ранговой корреляции.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен