

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ НА ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Формирование компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника, связанных с изучением методов теории вероятности и статистики, а также их применением при организации эксплуатационного обслуживания программно-аппаратных средств автоматизированных систем управления воздушным движением
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина по выбору вариативной части профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-59; ПК-23; ПК-25
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы; 144 академических часа
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	Зачет с оценкой (5 семестр)