АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория вероятностей и математическая статистика»

Название основной образовательной программы	образовательные программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлениям: – 09.06.01 Информатика и вычислительная техника по направленности (профилю) 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки); – 24.06.01 Авиационная и ракетно-техническая техника, по направленности (профилю) 05.07.07 «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем»; – 27.06.01 Управление в технических системах по направленности (профилю) 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки); – 56.06.01 Военные науки по направленности (профилю) 20.02.14 Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения.
Трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы (108 академических часов)
Форма обучения	очная, заочная
Планируемые результаты обучения по дисциплине	в результате обучения по дисциплине аспирант (обучающийся) должен: **знать:** основные понятия теории вероятностей и математической статистики; **уметь**: – решать типовые задачи теории вероятностей; – применять методы математической статистики для решения задач обработки статистических данных.
Коды компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины	Направление подготовки 09.06.01: УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5. Направление подготовки 24.06.01: УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5. Направление подготовки 27.06.01: УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5. Направление подготовки 56.06.01: УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7.
Краткое содержание дисциплины	**Тема 1** Случайные события **Тема 2** Случайные величины **Тема 3** Случайные векторы

(основные разделы и темы)	**Тема 4** Условное распределение **Тема 5** Предельные теоремы **Тема 6** Теория статистического оценивания **Тема 7** Методы построения оценок **Тема 8** Метод наименьших квадратов **Тема 9** Теория статистических решений
Промежуточная аттестация по дисциплине	зачет