

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
Направление подготовки	162700 (25.03.04) Эксплуатация аэропортов и обеспечение полётов воздушных судов
Направленность программы (профиль)	Организация и обеспечение транспортной безопасности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Цели дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам систематические знания прикладного применения математических методов для решения типовых профессиональных задач;</li> <li>- дать студентам систематические знания по прикладным аспектам применения для решения профессиональных задач: теории вероятностей, математической статистики, теории случайных процессов, вариационного исчисления и оптимального управления, динамического программирования и комбинаторики;</li> <li>- дать студентам систематические знания по методам построения и анализа математических моделей транспортных процессов;</li> <li>- формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области организации и обеспечения транспортной безопасности.</li> </ul>
Семестр, в котором изучается дисциплина	Очная форма – 4 семестр
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-40; ОК-42; ОК-43; ПК-10
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Теория вероятностей  Тема 2. Математическая статистика  Тема 3. Теория случайных процессов  Тема 4. Математические основы теории оптимального управления  Тема 5. Математическое программирование  Тема 6. Основы комбинаторной математики (транспортно-распределительная задача)</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен