

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ
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	Цель освоения дисциплины «Моделирование транспортных процессов» – формирование профессиональных знаний и приобретение практических навыков в осуществлении и применении методов моделирования и в том числе в принятии эффективных управленческих решений производственных задач оценке и повышения безопасности процессов на различных видов транспорта.
Семестр, в котором изучается дисциплина	Очная форма – в 6 семестре
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-42; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Транспортные системы: основные понятия, процессы, направления моделирования и их исследований.</p> <p>Тема 2. Виды моделей и их общая характеристика. Принципы моделирования и модели деятельности транспортных компаний, как иерархических активных систем (ИАС).</p> <p>Тема 3. Основные моделирования процессов управления в транспортных системах – ИАС.</p> <p>Тема 4. Информация, моделирование и измерение неопределённости в ТС</p> <p>Тема 5. Моделирование транспортных процессов при оптимизации и функционировании транспортного пространства.</p> <p>Тема 6. Моделирование процессов принятия решений при управлении на транспорте.</p> <p>Тема 7. Физическое моделирование транспортных процессов. Имитационное моделирование, транспортные комплексы.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет