

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ
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	Целями освоения дисциплины «Моделирование транспортных процессов» являются: формирование профессиональных знаний и приобретение практических навыков в организации и применении методов моделирования, в том числе в принятии эффективных управленческих решений производственных задач, оценке и повышении безопасности процессов на различных видов транспорта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	В 4 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-9
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часа.
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</p> <p>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	Зачёт с оценкой