

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование и оптимизация транспортных процессов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1; ПК-2
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- освоение и использование аппарата математического моделирования транспортных процессов;</li> <li>- ознакомление с методиками моделирования транспортных систем доставки грузов, определения потребности в транспортных средствах, расчета оптимальных сроков и маршрутов движения;</li> <li>- применение методов оптимизации при организации перевозок в рыночных условиях с учетом трудовых, материальных, технико-эксплуатационных и организационных ограничений;</li> <li>- формирование у студентов навыков исследования и анализа.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Методологические основы математического моделирования и оптимизации транспортных процессов</p> <p>Математические модели и методы оптимизации транспортных процессов</p> <p>Теория игр и массового обслуживания</p> <p>Имитационное моделирование транспортных процессов</p> <p>Однокритериальная численная одно- и многомерная оптимизация</p> <p>Многокритериальная оптимизация и метод ключевых элементов</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, КР

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	24	24		166	2	