

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование и оптимизация транспортных процессов						
Формируемые компетенции	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>- привитие 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, Курсовая работа						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	32		96		144	