

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ)
Направление подготовки	23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность программы (профиль)	Транспортная логистика
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Механика (теоретическая и прикладная)» является создание фундамента для изучения других дисциплин механического цикла, используемых при решении инженерных задач, получение того минимума фундаментальных знаний, на базе которого будущий специалист сможет самостоятельно овладевать всем новым, с чем ему придётся столкнуться в ходе дальнейшего научно-технического прогресса.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 3,4 семестре; заочная форма – на 2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-7; ОПК-3
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1 Система сил. Момент силы и приведение системы сил к центру</p> <p>Тема 2 Трение скольжения и качения. Центр тяжести твёрдого тела. Кинематика точки</p> <p>Тема 3 Простейшие движения твёрдого тела. Сложное движение точки и твёрдого тела</p> <p>Тема 4 Дифференциальные уравнения движения материальной точки</p> <p>Тема 5 Общие теоремы динамики точки. Несвободное и относительное движения точки</p> <p>Тема 6 Динамика системы и твёрдого тела. Динамика сферического движения твёрдого тела. Элементы теории удара</p> <p>Тема 7 Основные понятия сопротивление материалов. Растяжение и сжатие. Кручение. Изгиб балки</p> <p>Тема 8 Основные понятия теории механизмов и машин</p> <p>Тема 9 Основные понятия и определения при изучении деталей машин</p> <p>Тема 10 Основные понятия конструирования</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Очная форма – экзамен (3 семестр), экзамен (4 семестр) Заочная форма – экзамен