

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

(название дисциплины)

<b>Направление подготовки</b>	23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автомобильный сервис
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение методов исследования и расчета кинематических и динамических характеристик основных видов механизмов, методов расчёта на прочность и жесткость типовых элементов различных конструкций. Формирование у студентов знаний основ теории, расчета, конструирования типовых элементов различных механизмов и машин.
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	6 зет / 216 час
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	курсовой проект, экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	Теория механизмов и машин. Основные понятия и определения. Структурный анализ и классификация механизмов. Кинематический анализ. Динамический анализ и силовой расчёт механизмов. Сопротивление материалов. Растяжение и сжатие. Закон Гука. Испытания материалов. Основные механические характеристики. Расчёты на прочность. Кручение. Чистый сдвиг. Изгиб прямого бруса. Детали машин. Основные понятия. Этапы проектирования и конструирования машин. Механические передачи. Геометрия и кинематика. Параметры и конструкция механических передач. Критерии работоспособности. Валы и оси. Подшипники.

Аннотацию рабочей программы составил:  
доцент кафедры «Технология машиностроения»



О.В. Федотов