

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Теория механизмов и машин»

по направлению подготовки

190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

профиль подготовки

«Автосервис»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Целями освоения дисциплины «Теория механизмов и машин» (ТММ) являются обеспечение будущих бакалавров широким профилем знаний общих методов исследования и проектирования схем механизмов, необходимых для эксплуатации машин, установок, автоматических устройств, соответствующих современным требованиям эффективности, точности, надёжности и экономичности.

Задачами изучения дисциплины являются: формирование у студентов теоретической базы для решения задач обработки информации; получение практических навыков в методах представления, хранения и обработки информации в области взаимодействия механизмов в машине.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: общие принципы реализации движения с помощью механизмов, взаимодействие механизмов в машине, обуславливающее кинематические и динамические свойства механической системы.

Уметь: самостоятельно исследовать механические модели технических систем, квалифицированно применяя при этом аналитические и численные методы исследования и используя возможности современных компьютеров и информационных технологий; находить рациональный подход к решению механических проблем повышенной сложности, в том числе требующих оригинальных подходов; читать и анализировать учебную и научную литературу по дисциплинам профессионального цикла.

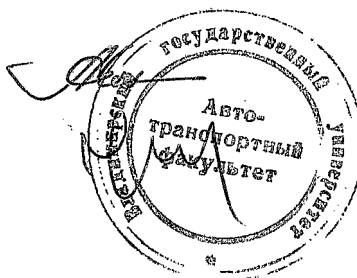
Владеть: целенаправленно применять базовые знания в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук (ОК-9); уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования (ОК-10); понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать и структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОК-15).

Основные разделы дисциплины:

1. Структура (строение) механизмов.
2. Анализ механизмов.
3. Синтез механизмов.

Зав. кафедрой АТ

Декан АТФ



А.Г. Кириллов

Ю.В. Баженов