

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название дисциплины	Теория механизмов и машин
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 часа
Цели изучения дисциплины	Формирование бакалавра с необходимыми профессиональными знаниями, умеющего применять на практике общие методы исследования и проектирования механизмов и машин и проводить расчеты параметров типовых механизмов.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	1. Основные понятия теории механизмов и машин 2. Структурный анализ механизмов 3. Кинематический анализ и синтез механизмов 4. Кулачковые механизмы 5. Зубчатые механизмы 6. Динамический анализ механизмов и машин 7. Трение в механизмах и машинах. КПД механизмов и машин
Форма промежуточной аттестации	Экзамен