**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) | 3 з.е. / 108 часов |
| 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 машин2. Структурный анализ механизмов3. Кинематический анализ и синтез механизмов4. Кулачковые механизмы5. Зубчатые механизмы6. Динамический анализ механизмов и машин 7. Трение в механизмах и машинах. КПД механизмов и машин |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |