

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Теория механизмов и машин»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – диф. зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), практические (17 часов), лабораторные занятия (0 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Рабочей программой предусмотрено выполнение РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** методы структурного, кинематического и динамического анализа механизмов; иметь представления о тенденциях развития научной базы создания новых машин, механизмов, а также машин-автоматов и автоматизированных поточных линий.
- **Уметь:** пользоваться приемами синтеза рычажных, зубчатых и кулачковых механизмов, а также способами уравнивания вращающихся деталей и механизмов в целом для предотвращения вредного влияния вибраций на человека и машины.
- **Владеть:** навыками оформления результатов лабораторных испытаний и принятия соответствующих решений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: структура механизмов, кинематический анализ механизмов, динамический анализ механизмов, синтез механизмов.