

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

15.03.01 Машиностроение

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория механизмов и машин»

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

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

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.