

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.02 Технологические машины и оборудование

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Теория механизмов и машин»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – диф. зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 час.), практические (17 часов), лабораторные занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 час.

Предусмотрено выполнение курсовой работы с объемом СРС 36час.

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.