АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»
по основной профессиональной образовательной программе академического бакалавриата
15.03.01 «Машиностроение» (по УП 2018 г.)
Профиль «Машины и технология литейного производства»
Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины.
Формирование инженерного мышления основанного на обобщении и применении к анализу и синтезу сложных механических систем – механизмов и машин фундаментальных знаний полученных при изучении курсов «Физика», «Математика», «Теоретическая механика». Овладение рациональными методами и принципами решения научно-технических задач, алгоритмами математического моделирования в процессе проектирования реально применяемых механизмов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).
ОПК-1: умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и эксперементального исследования
ПК-5: умение учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании

3.Трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕ (72 часа).

4.Содержание дисциплины.
Дисциплина включает следующие разделы.
1 Структурный анализ механизмов.
2 Кинематический анализ механизмов.
2.1 Кинематический анализ рычажных механизмов.
2.2 Кинематический анализ зубчатых механизмов.
3 Силовой анализ механизмов.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ТМиММ Е.А. Дубов

Проверил:
декан ФСТ С.В. Ананьин

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (АлтГТУ) ФГБОУ ВО
Факультет специальных технологий