

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

### Б1.И.ОД.5 Теории механизмов и машин

По направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки Машины и оборудование лесного комплекса

Квалификация (степень) выпускника Прикладной бакалавриат

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: изучить анализ и синтез типовых механизмов и их систем.

Задачей изучения дисциплины является:

- проектирование новых механизмов по заданным кинематическим и динамическим условиям (синтез механизмов);
- исследование существующих механизмов (анализ механизмов) с целью их усовершенствования и улучшения их эксплуатационных качеств, а также для получения данных для прочностных и технологических расчетов;
- разработка общих методов исследования структуры, геометрии, кинематики и динамики типовых механизмов и их систем;
- содействовать средствами данной дисциплины развитию личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в ООП (общей образовательной программе);
- привить навыки самообразования и самосовершенствования.

#### 2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия – 34 ч.

Лекции – 17 ч.

Практические занятия – 17 ч.

Самостоятельная работа – 38 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Структура механизмов и машин.

2 – Анализ механизмов

3 – Синтез механизмов.

#### 3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессионально-прикладных компетенций:


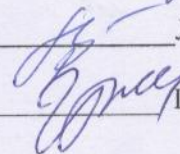
- способностью использовать стандартные прикладные программы для проектирования деталей и узлов в машиностроительных конструкциях (ППК-1)
- способностью создавать техническую документацию на конструкторские разработки в соответствии с существующими стандартами и другими нормативными документами (ППК-2)

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик: Ермаков А.И., доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой ММиИГ

Председатель методической комиссии МФ

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Л.П. Григоревская

Г.Н. Плеханов