

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Теоретическая механика
по направлению подготовки
250400 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
профиль подготовки
250403.62 Технология деревообработки
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Изучение теоретической механики имеет своей целью дать студенту необходимый объем фундаментальных знаний в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования. Изучение курса теоретической механики способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и становлению его мировоззрения.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- знать и уметь применять основные законы естественнонаучных дисциплин и механики в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные законы механики, основные виды механизмов, квалификацию, их функциональные возможности и области применения; методы расчета кинематических и динамических параметров движения механизмов;

уметь: использовать математические методы в технических приложениях;

владеть: математическими методами планирования эксперимента для получения математических моделей описания технологических процессов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетных единиц.


5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

1 – Статика: связи и их реакции. Равновесие системы сил.

2 – Кинематика: кинематика точки. Сложное движение точки. Простейшие и сложное движение твердого тела.

3 – Динамика: законы механики Галилея-Ньютона. Динамика материальной точки. Общие теоремы динамики. Аналитическая механика.

7. Разработчик: доцент, к.т.н., Кашуба В.Б.  _____

Заведующий кафедрой ТиПМ  _____ В.А. Коронатов

Председатель методической комиссии факультета  _____ Г.Н. Плеханов