

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1. Б.10 Теоретическая механика

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 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.

Задачей изучения дисциплины являются: - дать студенту первоначальные представления о постановке инженерных и технических задач, их формализации, выборе модели изучаемого механического явления; - привить навыки использования математического аппарата для решения инженерных задач в области механики; - освоить основы методов статического расчета конструкций и их элементов; - освоить основы кинематического и динамического исследования элементов строительных конструкций, строительных машин и механизмов; - формирование знаний и навыков, необходимых для изучения ряда профессиональных дисциплин; - развитие логического мышления и творческого подхода к решению профессиональных задач.

2. Структура дисциплины

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

Аудиторные занятия (всего) – 51ч.

Лекции – 17 ч.

Практические занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 66 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Статика: связи и их реакции, условия равновесия систем сил, ферма, центр тяжести тела.

2 – Кинематика: кинематика точки, простейшие движения твердого тела

3 – Динамика: динамика материальной точки, общие теоремы динамики

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

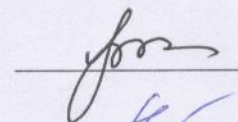
– способность к целенаправленному применению базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности (ОК-7).

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен

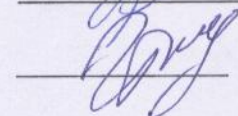
Разработчик: Яковлев В.В., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ММиИГ

Председатель методической комиссии МФ



Л.П. Григоревская



Г.Н. Плеханов