

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.07 «Прикладная механика»

по направлению подготовки бакалавриата

18.03.01 «Химическая технология»

направленность подготовки

«Химическая технология переработки древесины»

1. Основные разделы дисциплины

Введение, основные понятия. Внутренние силовые факторы. Понятие о методе сечений. Растяжение и сжатие. Экспериментальные исследования физико-механических свойств материалов, задачи и методы исследований. Статически неопределимые стержневые системы и их расчет. Геометрические характеристики плоских поперечных сечений. Изгиб стержней. Напряженное состояние в точке, гипотезы прочности. Сдвиг и смятие, кручение. Сложное сопротивление. Устойчивость элементов конструкций. Расчеты на прочность при действии динамических нагрузок. Основные сведения об ударных нагрузках. Выносливость материалов.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетных единиц
Всего часов	– 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 72 час.
Из них:	
лекций	– 36 час.
лабораторных работ	– 18 час.
практических занятий	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 72 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Дифференцированный зачёт	– 3 семестр