

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Б1.Б.17.02 «Сопротивление материалов»
по направлению подготовки бакалавриата
15.03.02 - «Технологические машины и оборудование»
профиль подготовки
«Машины и оборудование лесного комплекса»

1. Основные разделы (дидактические единицы) 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. Расчет статически неопределимых систем методом сил. Устойчивость элементов конструкций. Расчеты на прочность при действии динамических нагрузок. Основные сведения об ударных нагрузках. Колебания и динамическая прочность. Выносливость материалов.

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

Очная форма обучения

Трудоемкость дисциплины:	– <u>6</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>216</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– <u>90</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
лабораторных работ	– <u>36</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>90</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	– <u>3</u> сем.
экзамен	– <u>4</u> сем.

Заочная форма обучения

Трудоемкость дисциплины:	– 6 зачетных единиц
Всего часов	– 216 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 18 час.
Из них:	
лекций	– 8 час.
лабораторных работ	– 6 час.
практических занятий	– 4 час.
Самостоятельная работа	– 189 час.
Подготовка к экзамену	– 9 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– II курс