

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.15 «Прикладная механика»

по направлению подготовки бакалавриата

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

направленность подготовки

«Технология деревообработки»

1. Основные разделы дисциплины

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

Основы проектирования деталей и узлов машин. Соединения машин. Резьбовые соединения. Неразъемные соединения. Передатки. Зубчатые цилиндрические передатки. Червячные передатки. Передатки с гибкой связью. Оси и валы. Подшипники. Уплотнения. Корпусные детали. Муфты.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 7 зачетных единиц
Всего часов	– 252 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 108 час.
Из них:	
лекций	– 54 час.
лабораторных работ	– 36 час.
практических занятий	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 144 час.
Подготовка к экзамену	– 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– 3 семестр
Зачёт	– 4 семестр

Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 7 зачетных единиц
Всего часов	– 252 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 22 час.
Из них:	
лекций	– 10 час.
лабораторных работ	– 8 час.
практических занятий	– 4 час.

Самостоятельная работа	– 221 час.
Подготовка к экзамену	– 9 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– II курс