

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.12 «Моделирование и оптимизация процессов деревообработки»

по направлению подготовки бакалавриата

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

профиль подготовки

«Технология деревообработки»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Моделирование и оптимизация процессов деревообработки

Основные понятия моделирования и оптимизации. Задачи оптимизации в деревообработке. Основные этапы, структура и принципы построения оптимизационных математических моделей. Классические методы безусловной оптимизации.

Оптимизация технологических процессов деревообработки с применением методов линейного и нелинейного программирования. Задачи и модели линейного программирования. Транспортные задачи линейного программирования. Методы экспериментальной оптимизации.

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>72</u> час.
Из них:	
Лекции	- 36 час.
Практические занятия	- 18 час.
Лабораторные работы	- 18 час.
Самостоятельная работа	– <u>108</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.

Формы промежуточной аттестации:

 экзамен – 7 семестр

Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>14</u> час.
Из них:	
Лекции	- 6 час.
Практические занятия	- 4 час.
Лабораторные работы	- 4 час.
Самостоятельная работа	– <u>157</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>9</u> час.

Формы промежуточной аттестации:

 экзамен – 4 курс