

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.08 «Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовок»

по направлению подготовки бакалавриата

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

направленность подготовки

«Лесоинженерное дело»

1. Основные разделы дисциплины

Основные понятия моделирования, оптимального управления и оптимизации объектов технологии лесозаготовок. Исходная информация для моделирования. Лесозаготовки как объект моделирования. Обоснование проектных решений технологии лесозаготовок на основе теории массового обслуживания. Моделирование и оптимизация процессов технологии лесозаготовок на основе линейного программирования. Моделирование и оптимизация объектов лесозаготовок на основе нелинейного программирования. Оптимальное управление процессами лесозаготовок. Практические приложения в сфере лесозаготовок.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 5 зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>72</u> час
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
практические занятия	– <u>18</u> час.
лабораторные занятия	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>72</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– <u>7</u> семестр

Заочная форма обучения

Трудоемкость дисциплины:	– 5 зачетных единиц
Всего часов	– 180 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>20</u> час
Из них:	
лекций	– <u>10</u> час.
практические занятия	– <u>4</u> час.
лабораторные занятия	– <u>6</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>151</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>9</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен, курсовой проект	– 5 курс