

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чижов Александр Петрович

Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске

Дата подписания: 11.01.2021 07:09:20

Уникальный программный код:

bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39c94c7160173fe0a1b09f11

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств
Направленность (профиль) Технология и оборудование лесопромышленных
производств

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

- 1.1. Цель изучения дисциплины – ознакомление студентов с основными методами построения и анализа математических моделей технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.
- 1.2. Задачи изучения дисциплины:
- изучение теоретических основ моделирования процессов;
 - формирование практических навыков построения математических моделей технологических процессов;
 - формирование умений решать задачи моделирования процессов лесозаготовок и деревопереработки.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-4	Способен осуществить параметрическую и структурную оптимизацию технологии и проектирования производства	ПК-4.1. Формулирует критерии оптимизации технологии и проектирования производства. ПК-4.2. Осуществляет параметрическую оптимизацию технологий и проектирования производства. ПК-4.3. Осуществляет структурную оптимизацию технологий и проектирования производства.	Знать: методики по оптимизации технологий и проектирования производства Уметь: формулировать критерии оптимизации технологии и проектирования производства, оптимизировать технологию производства. Владеть: методиками по оптимизации технологий и проектирования производства

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (Б1.В.03) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Линейное программирование; Целочисленное, нелинейное, динамическое программирование; Календарное, сетевое планирование; Элементы теории управления запасами, теории массового обслуживания

Форма промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой