

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 ключ:

bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c7fca0cdef0ef4

## АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

**Имитационное моделирование в научных исследованиях**

(наименование дисциплины)

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

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

### Цель и задачи изучения дисциплины

- 1.1. Цель изучения дисциплины – развитие навыков математического, абстрактного логического мышления; развитие навыков использования математических методов и основ имитационного моделирования в практической деятельности.
- 1.2. Задачи изучения дисциплины:
- ознакомление студентов с основами имитационного моделирования;
  - формирование навыков построения имитационных моделей и применения их для решения инженерных задач;
  - формирование навыков интерпретации результатов имитационного моделирования и применения их для обоснования принимаемых решений;
  - обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них опыта исследовательской деятельности в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности;
  - стимулирование самостоятельной деятельности по освоению содержания дисциплины и формирования необходимых компетенций.

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

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1	Способен понимать современные проблемы научно-технического развития, научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современные технологии по переработке древесных отходов	<p>ПК-1.1. Анализирует современные проблемы научно-технического развития в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современных технологий по переработке древесных отходов</p> <p>ПК-1.2. Анализирует научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современных технологий по переработке древесных отходов</p> <p>ПК-1.3. Применяет знания проблем научно-технического развития в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современных технологий по переработке древесных отходов в разработке проектов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>1. современные проблемы научно-технического развития в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современные технологии по переработке древесных отходов;</p> <p>2. научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современные технологии по переработке древесных отходов.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>1. анализировать современные проблемы научно-технического развития в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современных технологий по переработке древесных отходов;</p> <p>2. анализировать научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современных технологий по переработке древесных отходов;</p> <p>3. применять знания проблем научно-технического развития в</p>

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
			области технологии лесозаготовок и деревообработки, современных технологий по переработке древесных отходов в разработке проектов. <b>Владеть:</b> 1. современными методиками анализа информации

### **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Имитационное моделирование в научных исследованиях» (Б1.В.01) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)».

### **Краткое содержание дисциплины**

Методология имитационного моделирования; Компьютерные среды имитационного моделирования

### **Форма промежуточной аттестации**

Экзамен