

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

(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	– ознакомление студентов с основными методами построения моделей технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.
1.2.	Задачи изучения дисциплины:	– изучение теоретических основ моделирования процессов; – формирование практических навыков построения моделей технологических процессов; – формирование умений применять средства программного обеспечения для моделирования процессов лесозаготовок и деревопереработки.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные 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 компетенций
ПК-2	Способен разрабатывать и оптимизировать новые технологии и новые виды продукции деревообрабатывающего производства	ПК- 2.1. Реализует стратегическое планирование развития деревообрабатывающего производства ПК- 2.2. Проводит научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий деревообрабатывающего производства ПК-2.3. Создает математические модели, позволяющие исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса деревообрабатывающего производства ПК-2.4. Разрабатывает новые технологические решения, технологий, видов оборудования, средств автоматизации и механизации деревообрабатывающего производства ПК -2.5. Разрабатывает проектные предложения, бизнес-планы и технико-экономические	Знать: 1. Методы математического моделирования технологических процессов деревообрабатывающего производства Уметь: 1. Разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных технологий деревообрабатывающего производства 2. Разрабатывать математические модели для исследования и оптимизации параметров технологического процесса деревообрабатывающего производства 3. Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов деревообрабатывающего производства на базе стандартных пакетов прикладных программ 4. Использовать стандартные компьютерные офисные программы и специализированное программное обеспечение при оформлении технологической документации Владеть: 1. Методами разработки инновационных программ и проектов в области прогрессивных технологий деревообрабатывающего производства 2. Навыками разрабатывать математические

	<p>обоснования реализации проектов нового строительства, реконструкции или модернизации деревообрабатывающего производства</p> <p>ПК-2.6. Проводит патентные исследования и определяет показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции</p> <p>ПК -2.7. Разрабатывает технологическую документацию на новые виды продукции деревообрабатывающего производства</p> <p>ПК-2.8. Вносит изменения и дополнения в действующие технологические регламенты в связи с освоением нового оборудования деревообрабатывающего производства</p> <p>ПК -2.9. Анализирует тенденции развития деревообрабатывающего производства в Российской Федерации и за рубежом для использования в конкретном производстве</p> <p>ПК -2.10. Подготавливает предложения по перспективам развития конкретного деревообрабатывающего производства</p> <p>ПК-2.11. Разрабатывает параметры и методы контроля качества на всех этапах технологического процесса деревообрабатывающего производства, включая новые и оптимизированные продукты и технологии</p>	<p>модели для исследования и оптимизации параметров технологического процесса деревообрабатывающего производства</p> <p>3. Методами математического моделирования и оптимизации технологических процессов деревообрабатывающего производства на базе стандартных пакетов прикладных программ</p> <p>4. Навыками использования стандартных компьютерных офисных программ и специализированного программного обеспечения при</p>
--	---	--

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

Раздел 1. Аналитические методы моделирования.

Раздел 2. 3D-моделирование.

Раздел 2. Визуальное моделирование.

Форма промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой