Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 20.09.2023 09:59:33
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c760Ac36ca9cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Проектирование оборудования лесного комплекса
(наименование дисциплины)

Направление подготовки *35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*

Направленность (профиль) *Технология и оборудование лесопромышленных производств*

Объем дисциплины составляет **1** зачетная единица (**36** часов).

Цель и задачи дисциплины

1.1 Цель - формирование теоретических знаний и практических навыков в области проектирования оборудования лесного комплекса.

1.2 Задачи:

- научиться применять методы и правила расчета производительности и нагрузки оборудования;
- научиться формулировать технические задания при проектировании оборудования лесного комплекса;
- освоить умение осуществлять проектирование и расчет отдельных узлов оборудования лесного комплекса.

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

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
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-	**Знать:** 1. Технологии менеджмента и маркетинговых исследований рынка продукции и услуг в области деревообрабатывающего производства 2. Показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов продукции деревообрабатывающего производства **Уметь:** 1. Применять методики расчета технико-экономической эффективности при выборе оптимальных технических и организационных решений 2. Анализировать техническое состояние нового технологического оборудования деревообрабатывающего производства **Владеть:** 1. Методиками расчета технико-экономической эффективности при выборе оптимальных технических и организационных решений 2. Методами анализа технического состояния нового технологического оборудования деревообрабатывающего производства

		экономические обоснования реализации проектов нового строительства, реконструкции или модернизации деревообрабатывающего производства ПК-2.6. Проводит патентные исследования и определяет показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции ПК -2.7. Разрабатывает технологическую документацию на новые виды продукции деревообрабатывающего производства ПК-2.8. Вносит изменения и дополнения в действующие технологические регламенты в связи с освоением нового оборудования деревообрабатывающего производства ПК -2.9. Анализирует тенденции развития деревообрабатывающего производства в Российской Федерации и за рубежом для использования в конкретном производстве ПК -2.10. Подготавливает предложения по перспективам развития конкретного деревообрабатывающего производства ПК-2.11. Разрабатывает параметры и методы контроля качества на всех этапах технологического процесса деревообрабатывающего производства, включая новые и оптимизированные продукты и технологии	

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование оборудования лесного комплекса» (Б1.2.2.01) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1.2 «Факультативные дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Общие положения и организация работ по разработке и постановке машин на производство. Техническое задание на проектируемое оборудование. Оценка компоновки проектируемого оборудования. Описание конструкции и технологического процесса.

Форма промежуточной аттестации

Зачет