

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:

bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c7fca0cdef0e9fd

## АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

Расчёт и конструирование машин и оборудования

(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 изучения дисциплины

- 1.1. Цель изучения дисциплины – привитие магистрам навыков, необходимых при расчёте и конструировании механизмов и узлов станков на основе технико-экономических требований производить выбор современных типов решений механизмов, узлов и компоновок станков, ставить и решать задачи, связанные с разработкой перспективного станочного оборудования.
- 1.2. Задачи изучения дисциплины:
- изучить основные правила проектирования функциональных узлов;
  - ставить задачу на исследования и проводить их на высоком методическом уровне;
  - уметь производить расчёты по проектированию узлов и деталей;
  - изучить технологические принципы механической обработки древесины и древесных материалов;
  - уметь рассчитывать производительность и эффективность дереворежущего оборудования.

### 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-2	ПК-2 Способен эффективно применять методы и правила расчета производительности и нагрузки оборудования, осуществлять планирование деревообрабатывающих участков и цехов согласно нормативно-технологической документации	ПК-2.1. применяет методы и правила расчета производительности и нагрузки оборудования; ПК-2.2. осуществляет планирование деревообрабатывающих участков и цехов согласно нормативно-технологической документации; ПК-2.3. Оценивает эффективность и выбирает методы расчета производительности и нагрузки оборудования	<b>Знать:</b> 1. современные методы и правила расчета производительности и нагрузки оборудования; 2. правила планирования деревообрабатывающих участков и цехов согласно нормативно-технологической документации. <b>Уметь:</b> 1. оценивать эффективность методов расчета производительности и нагрузки оборудования; 2. применять методы и правила расчета производительности и нагрузки оборудования; 3. планировать деревообрабатывающие участки и цеха согласно нормативно-технологической документации <b>Владеть:</b> 1. современными методами и правилами расчета производительности и нагрузки оборудования; 2. навыками планирования деревообрабатывающих участков и цехов согласно нормативно-технологической документации

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

Дисциплина «Расчёт и конструирование машин и оборудования»(Б1.2.2.02) входит часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» и относится к факультативным дисциплинам.

### **Краткое содержание дисциплины**

**Модуль 1** Общие вопросы проектирования деталей и узлов машин.

**Модуль 2** Основы конструирования.

### **Форма промежуточной аттестации**

Зачёт.