Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 14.07.2023 10:07:33
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Физика древесины
(наименование дисциплины)

Направление подготовки	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Направленность (профиль)	Технология деревопереработки

Объем дисциплины составляет _3_ зачетных единицы, _108_ часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	Углубленная, основанная на физических аспектах, древесиноведческая подготовка специалистов, необходимая для активной инженерной и исследовательской деятельности в области технологии механической переработки древесины.
Задачи изучения дисциплины:	Опираясь на общие древесиноведческие сведения, фундаментальные основы физики и современные исследования в области капиллярно пористого твердого тела углубленно изучить физические основы свойств древесины.

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
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий..	ОПК-1.1. Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Использует физико-математические методы для решения типовых задач профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Применяет естественно - научные и общеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности.	**Знать:** 1. основные законы естественных наук для идентификации, формулирования и решения проблем **Уметь:** 1. применять физико-математические методы для решения типовых задач; 2. применять естественно - научные и общеинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности **Владеть:** 1. физико-математическими методами для решения типовых задач профессиональной деятельности; 2. навыками использования системы естественно - научных и общеинженерных знаний для решения решать типовые задачи профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физика древесины» (Б1.О.14) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Изучение курса связано с дисциплинами: «Физика», «Теплотехника».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины, являются необходимыми для изучения дисциплин: «Древесиноведение», «Гидротермическая обработка и консервирование древесины».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Тепловые свойства древесины.

Раздел 2. Теплообмен древесины.

Раздел 3. Гигроскопические свойства древесины.

Раздел 4. Реологические свойства древесины.

Раздел 6. Физические свойства древесины.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен, зачет с оценкой.