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:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604[illegible]

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Физика

(наименование дисциплины)

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

Объем дисциплины составляет _6_ зачетных единиц, _216_часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	выработать у студентов знания и умения по использованию фундаментальных понятий, формул, законов, моделей классической и современной физики, методов теоретического и экспериментального исследования в физике, умение оценивать численные порядки величин, характерных для различных разделов естествознания и в конечном итоге умению успешно решать широкий круг экономических, технологических и других задач современного производства.
Задачи изучения дисциплины:	– изучение основных физических явлений, идей, свойств изучаемых объектов; – овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями современной и классической физики; – формирование научного мировоззрения и современного физического мышления; – овладение приемами и методами решения конкретных задач физики; – формирование навыков физического моделирования прикладных задач будущей специальности.

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» (Б1.О.09) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Изучение курса связано с дисциплинами: «Математика», «Философия».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины, являются необходимыми для изучения дисциплин: «Теоретическая механика», «Теплотехника», «Сопротивление материалов», «Физика древесины», «Электротехника и электроника», «Гидравлика, гидро- и пневмопривод».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Физические основы механики.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

Раздел 3. Электричество и магнетизм.

Раздел 4. Колебания и волны. Оптика.

Раздел 5. Атомная физика.

Раздел 4. Ядерная физика.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен.