

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
техническая физика
по направлению подготовки
250400 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
профиль подготовки
Технология деревообработки
(наименование)
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Углубленное изучение отдельных разделов курса физики, направленных на фундаментальную подготовку обучающихся и ориентированную на решение прикладных задач, с которыми предстоит сталкиваться в процессе профессиональной деятельности.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: владение культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойства сырья и изделий из древесины и древесных материалов (ПК-1)..

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

- знать:** элементы механики жидкостей, физику жидкого состояния, элементы спектрального и рентгеноструктурного анализа, виды спектров, дифракцию рентгеновских лучей;
уметь: использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности;
владеть: методами проведения физических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении физического эксперимента.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 34 аудиторных, 2 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – гидромеханика
- 2 – физика колебаний
- 3 – элементы спектрального анализа
4. – элементы рентгеноструктурного анализа

7. Разработчик: Махро Ирина Геннадьевна, к.ф.- м.н., доцент

/Заведующий кафедрой физики

Д.Б. Ким

Председатель методической комиссии ЕН факультета

О.Г. Ларионова