

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Элементы современной физики и производственных процессов**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: углубленное изучение отдельных разделов курса физики, направленных на фундаментальную подготовку обучающихся и ориентированных на решение прикладных задач, с которыми предстоит столкнуться выпускникам в процессе профессиональной деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- научить будущих бакалавров использовать физические законы для анализа конкретных ситуаций окружающего мира;
- выработать у обучающихся приемы и навыки решения конкретных физических задач, которые помогут им решать вопросы, возникающие в профессиональной деятельности;
- расширить кругозор при углубленном рассмотрении отдельных физических явлений.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Гидромеханика
- 2 – Реальные жидкости и твердые тела
- 3 – Новые технологии в лесной и деревообрабатывающей промышленности

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2: способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

ПК-14: способность выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчет о результатах исследований.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет.**