

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.Б.6 ФИЗИКА**  
 по направлению подготовки  
**15.03.02 Технологические машины и оборудование**  
 Профиль подготовки  
**Машины и оборудование лесного комплекса**  
 Квалификация (степень) выпускника  
**Прикладной бакалавр**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Формирование научного мировоззрения, получение базового уровня знаний основных разделов физики, овладение простейшими методами физического эксперимента и теоретического аппарата, необходимого в дальнейшем для изучения специальных учебных дисциплин; формирование общей культуры в сфере будущей производственной деятельности, т.е. способность использовать полученные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 142 ч.

Лекции – 71 ч.

Лабораторные занятия – 71 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 290 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 432 часа, 12 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – физические основы механики;

2 – основы молекулярной физики и термодинамики;

3 – электричество и электромагнетизм;

4 – колебания и волны; оптика, квантовая природа излучения;

5 – элементы квантовой механики;

6 – основы атомной и ядерной физики.

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

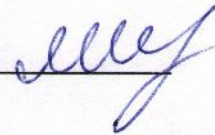
Процесс содержания дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).


**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, зачет, экзамен.

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

Заведующий кафедрой физики

  
 Д.Б. Ким

Председатель методической комиссии ЕНФ

  
 О.Г. Ларионова