

# Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.12.01 Естественно-научная картина мира (физика)

Кафедра физики

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель:** повышение общего культурного и образовательного уровня бакалавров в области естественных наук.

**Задачи:**

- познакомить с наиболее общими законами, концепциями, адекватно описывающими природные явления;
- познакомить с историей и логикой развития естественных наук.

## 2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.Б.12.01

Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Русский язык как иностранный».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (**ОК-3**);
- способность к самоорганизации и самообразованию (**ОК-6**).

Для компетенции **ОК-3 – способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

- основные естественнонаучные явления и концепции.

**Уметь:**

- объяснять основные наблюдаемые природные эффекты с позиций фундаментальных естественнонаучных законов.

**Владеть:**

- основными методами естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений.

Для компетенции **ОК-6 – способность к самоорганизации и самообразованию:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

**Знать:**

- основные естественнонаучные явления и концепции.

**Уметь:**

- объяснять основные наблюдаемые природные эффекты с позиций фундаментальных естественнонаучных законов.

**Владеть:**

- основными методами естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений.

## 4. Общий объём дисциплины: 1,5 з.е. (54 час.)

## 5. Дополнительная информация:

Предусмотрено выполнение контрольной работы, которая пишется на занятиях в течение семестра.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре, в котором предусмотрен следующий вид промежуточной аттестации – зачет в письменной форме (тестирование, контрольная работа).