

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Естественнонаучная картина мира» (физическая), часть 2  
Б1.Б.12.02  
Кафедра физики**

**1. Цель и задачи дисциплины:**

Цель дисциплины – повышение общекультурного и образовательного уровня студентов, развитие естественнонаучного мировоззрения слушателей. Знакомство с наиболее общими законами, концепциями, адекватно описывающими природные явления с историей и логикой развития естественных наук.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с современными научными представлениями об окружающем мире;
- мобилизация студентов на активную самостоятельную работу по расширению кругозора и преодолению односторонности, связанной с гуманитарной спецификой своего образования.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана:**

Дисциплина «Естественно-научная картина мира (физическая) Ч. 2» входит в базовую часть учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций:

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);
- готовность к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся (ОПК-6).

В результате изучения дисциплины 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 объем дисциплины: 1,5 з.е. (54 ч.).**

**5. Дополнительная информация:**

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.**