

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.07.01 Естественно-научная картина мира (Физическая часть)**

Кафедра физики

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель: повышение общекультурного и образовательного уровня студентов, развитие естественнонаучного мировоззрения слушателей.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с современными научными представлениями об окружающем мире;
- сформировать у студентов представление о современной методологии научного познания;
- мобилизация студентов на активную самостоятельную работу по расширению кругозора и преодолению односторонности, связанной со спецификой своего образования.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Данная дисциплина относится к базовой части блока дисциплин учебного плана (Б1.Б). Дисциплина реализуется на факультете естественных наук, медицинского и психологического образования кафедрой физики.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре. Данная дисциплина логически, содержательно и методически связана со следующими дисциплинами: «Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)», «Основы общей и неорганической химии», «Информационные технологии», «Философия».

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)

В результате изучения дисциплины студент должен:

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

Знать:

- основные этапы развития естествознания
- современные концепции естествознания

Уметь:

- ориентироваться в современном информационном пространстве
- использовать естественнонаучные и математические знания

Владеть:

- методологией научного познания
- методологией поиска информации естественнонаучного содержания

Для компетенции ОК-6 - способность к самоорганизации и самообразованию

Знать:

- основные идеи новейших научных концепций
- основные характеристики естественнонаучной картины мира

Уметь:

- критически оценивать новую информацию в естественнонаучной области знаний
- различать научное познание и лженаучное знание

Владеть:

- культурой логического мышления
- методологией поиска информации естественнонаучного содержания

4. Общий объём дисциплины: 1 з.е. (36 час.)

5. Дополнительная информация: для получения зачета студенту необходимо выполнить самостоятельные работы в течение семестра, подготовить реферат (выступить на занятии с сообщением), пройти устное собеседование.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет в 3 семестре.