

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.Б.10.02 Естественно-научная картина мира (физическая) Ч. 2

**Название кафедры:** кафедра физики

#### 1. Цель и задачи дисциплины:

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

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 относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» и является обязательной дисциплиной.

Освоение данной дисциплины необходимо для формирования естественнонаучного мировоззрения необходимого для изучения дисциплин профессионального цикла и подготовке студентов к более осознанному освоению общепрофессиональных компетенций.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, формируемые в школьных курсах математики, физики, химии, биологии, географии.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

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

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b> - основные естественнонаучные явления и концепции
<b>Уметь:</b> - объяснять основные наблюдаемые природные эффекты с позиций фундаментальных естественнонаучных законов
<b>Владеть:</b> - основными методами естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений

Для компетенции «ОПК-6 – готовность к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся»:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>

- основные естественнонаучные явления и концепции
<b>Уметь:</b>
- объяснять основные наблюдаемые природные эффекты с позиций фундаментальных естественнонаучных законов
<b>Владеть:</b>
- основными методами естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений

**4. Общий объем дисциплины:** 1,5 з.е. (54 ч.).

**5. Дополнительная информация**

В процессе обучения используются следующие технические средства обучения:

- компьютерное оборудование для поиска справочной информации, нормативных правовых актов по экономике, учебной и научной литературы на официальных сайтах различных организаций и учреждений;
- компьютерный класс для организации практических занятий, оснащенный необходимым системным и базовым программным обеспечением;
- мультимедийное оборудование (ноутбук или стационарный компьютер, мультимедиа-проектор, экран), необходимое для демонстрации презентационного материала лекций и презентаций студентов.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

- сдача зачёта.