

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.12.02 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»:

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

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 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.