

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Липецкий государственный педагогический университет»**

Основная образовательная программа

Направление: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Иностранный язык

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 года

Год утверждения: 2015 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Современная естественнонаучная картина мира

1. Цель дисциплины:

Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» призвана сформировать естественнонаучное мировоззрение, повысить общекультурный и образовательный уровень бакалавров по направлению «Педагогическое образование», профилю «Иностранный язык».

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- способен понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества (ОК-3);
- способен использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности, применять методы математической обработки информации, теоретического и экспериментального исследования (ОК-4);
- готов использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-11);
- осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК- 1);

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе;
- исторические аспекты развития естествознания;
- наиболее распространенные методы исследования в разных областях естествознания;

уметь:

- объяснять основные природные и техногенные явления с позиций фундаментальных естественнонаучных законов;

- применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности;

владеть:

- навыками использования основных естественнонаучных законов и принципов в важнейших практических приложениях;
- навыками применения основных методов естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

5. Семестры:

| Семестр | Трудоемкость | | | | | | | | Контроль | | |
|---------|--------------|-------------|-------------------|--------|-------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| | ЗЕТ | Часов всего | Аудиторная работа | Лекции | Семинары/практика | Лабораторные занятия | Индивидуальные занятия | Самостоятельная работа | Контрольные работы | Зачеты, экзамены* | Курсовые работы |
| 5 | 1 | 36 | 2 | 2 | | | | 34 | | | |
| 6 | 1 | 36 | 6 | 2 | 4 | | | 30 | 1 | 3 | |

* 3 – зачет, 0 – зачет с оценкой, Э - экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Предмет, структура, методы и история развития естествознания.
2. Современная физическая картина мира, основные астрофизические и космологические концепции.
3. Химическая картина мира.
4. Особенности биологического уровня организации материи. Человек в системе материального мира.

7. Автор(ы) (ФИО, ученая степень, должность):

1. Никонова Г.Н., д.с/х.н., профессор,
2. Горягина Е.Б., к.б.н., доцент

кафедры биологии, химии и экологии ЕГФ

от 27 августа 2015 года, протокол № 1

Зав.кафедрой д.с.-х.н., проф. Жидкова Е.Н. _____

Согласовано:

Начальник учебного управления

_____ (_____)

«__» _____ г.