

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

Основная образовательная программа

Направление: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Русский язык

Квалификация: академический бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Год утверждения: 2015 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Современная естественнонаучная картина мира**

1. Цель дисциплины:

- сформировать естественнонаучное мировоззрение;
- повысить общекультурный и образовательный уровень бакалавров по направлению «Педагогическое образование».

2. Место дисциплины в структуре ООП:

«Современная естественнонаучная картина мира» относится к базовой части блока дисциплин и входит в модуль «Современная картина мира».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

| Коды | Содержание компетенций |
|-------------|---|
| ОК-3 | способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве |

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 зачетные единицы (72 часа).

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 | |

* З – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

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

7. Авторы:

канд. физ.-мат. наук, доцент Смирнов М.Ю.

ст. преподаватель Голубева О.В.

канд. педагог. наук, доцент Жигаленко С.Г.

канд. биолог. наук, доцент Давыдова С.С.