

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)»**

Образовательная программа

Направление: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физическая культура и безопасность жизнедеятельности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки: 2016 г.

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

1. Цель дисциплины:

сформировать естественнонаучное мировоззрение, повысить общекультурный и образовательный уровень бакалавров.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды компетенций	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;
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		
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции		Практ. групп. и семинары		Практ. мал. гр. и лаб. занятия		Индивид. занятия		Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
				Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР	Ауд.	КСР				
5	2	72	34,8	16		16	2,4				0,4	37	1	3	

* З – зачет, О – 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. **Авторы:**

Жигаленко Светлана Григорьевна, доцент, к.п.н.

Никонова Галина Николаевна, профессор, д.с./х.н.