

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО»**  
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)

**Образовательная программа**

Направление: Педагогическое образование

Профиль: Изобразительное искусство

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
СОВРЕМЕННАЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА**

**1. Цель дисциплины:**

**1. Цель освоения дисциплины:**

Дисциплина «Современная естественнонаучная картина мира» призвана сформировать естественнонаучное мировоззрение, повысить общекультурный и образовательный уровень бакалавров по направлению «Педагогическое образование».

**2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата:**

Относится к блоку Б.1 базовой части дисциплин. «Современная естественнонаучная картина мира» имеет трудоемкость равную 2 зачетным единицам.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- модули, которые предшествуют освоению изучаемой дисциплины - философия, история, информационные технологии;
- модули, изучаемые параллельно с изучаемой дисциплиной – культурология;
- модули, для которых, изучаемая дисциплина является важной – основы математической обработки информации.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОК-3	Способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

В результате изучения дисциплины студент должен

**Знать:** основные направления развития современных естественных наук, их оценку со стороны научной общественности;

**Уметь:** использовать естественнонаучные и математические знания для анализа научно - популярных публикаций и сообщений в средствах массовой информации;

**Владеть:** навыками самостоятельного поиска информации, с использованием цифровых технологий; понятийным аппаратом естественных наук;

#### 4. Объём дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

В том числе контактная работа 35 час. Из них:

аудиторная: 32 ч.; самостоятельная работа: 37 ч. КСР: 2,8 ч.

#### 5. Семестры

Семестр	Трудоёмкость											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	35	16	-	16	2,4	-	-	-	0,4	37	1	3	-

#### 6. Содержание дисциплины «Современная естественнонаучная картина мира»

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. Автор : Автор(ы):

Давыдова Селена Станиславовна, доцент, к.б.н.