

**Аннотация к рабочей программе**  
**дисциплины Концепции современного естествознания**

**Направление подготовки:** 39.03.01 Социология

**Квалификация выпускника:** Бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** является ознакомление студентов с основами естествознания для формирования целостного взгляда на Вселенную на основе единства материальной природы, составляющих ее объектов и парадигмы многоуровневой организации мироздания в целом.

**Объем дисциплины:** 4 з.е., 144 ч.

**Семестр:** 1

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Научное познание. Характеристика основ естествознания Тема 1.1. Структура научного знания. Методология научных исследований. Критерии истинности научного знания Тема 1.2. Научная картина мира Понятие научной картины мира (НКМ). Механическая картина мира (МКМ). Термодинамическая картина мира (ТКМ). Электромагнитная картина мира (ЭМКМ). Квантово-Полевая картина мира (КПКМ). Тема 1.3. Естествознание как наука о явлениях и законах природы Структура естествознания. Основные этапы развития естествознания. Научные революции и их роль в естествознании Тема 1.4. Специфика естественнонаучного и гуманитарного типов культур. Единство и различия естественных и гуманитарных наук.
2	Раздел 2. Эволюционное развитие Вселенной Тема 2.1. Основные космологические концепции Основные космологические концепции. Теория Большого взрыва. Происхождение и эволюция Вселенной Тема 2.2. Структура Вселенной Структурная самоорганизация Вселенной. Рождение и эволюция галактик. Рождение и эволюция звезд. Солнечная система. Тема 2.3. Происхождения жизни на Земле как феномен Концепции происхождения жизни на Земле (видеофильм «Генезис»). Жизнь как форма существования материи. Тема 2.4. Характеристика структуры Земли История формирования геосфер Земли. Современная структура геосфер Земли. Тема 2.5. Биосфера и общая характеристика объектов ее составляющих Основные биосферные единицы. Экологические факторы. Биотические взаимодействия. Трофические цепи и трофические уровни Тема 2.6. Глобальные экологические проблемы (проблемная лекция). Глобальные экологические проблемы современности. Источники и последствия загрязнения окружающей природной среды. Пути решения глобальных экологических проблем. Прогнозы будущего человечества.
3	Раздел 3. Человек как предмет естественнонаучного познания Тема 3.1. Проблема происхождения Человека Теория эволюции. Теории происхождения человека. Антропогенез.

<p>Эволюционное древо человека Тема 3.2. Человек как биологическое существо Физиология человека. Основные системы организма человека Тема 3.3. Человек как социальное существо. Человек. Индивид. Личность. Социальные качества личности. Тема 3.4. Разум человека (видеофильм «Разум Человека») Общие сведения о головном мозге. Высшие психические функции. Разум и познание. Их место и роль в жизни человека.</p>
---

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**