

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

**Основная образовательная программа**

Направление подготовки: 39.03.01

Профиль: Социология организаций и управление

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года (лет)

Год утверждения: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

Концепция современного естествознания

**1. Цель дисциплины:** Цель - формирование готовности к применению полученных знаний об основных концепциях естествознания; а так же способности осознавать и объяснять необходимость естественнонаучных знаний в формировании целостной научной картины мира и мировоззрении личности.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина относится к базовой части..

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

| <b>Коды</b> | <b>Содержание компетенций</b>  |
|-------------|--|
| ОПК-6       | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |

В результате изучения дисциплины студент должен:

• **Знать теоретические основы дисциплины:**

- знать особенности естествознания в сравнении с культурой, религией и псевдонаукой;
- знать о достижениях основных естественнонаучных направлений;
- знать современные концептуальные идеи основных естественнонаучных направлений.

• **Уметь:**

- рассказывать об особенностях естествознания в сравнении с культурой, религией и псевдонауками;
- охарактеризовать достижения основных естественнонаучных направлений;
- охарактеризовать современные концептуальные идеи основных естественнонаучных направлений;
- представлять полученные знания устно и в электронном виде («презентации»).

• **Владеть навыками:**

- обоснования необходимости изучения естественно-научных концепций;
- представления слушателям современных концептуальных идей основных естественнонаучных направлений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

**5. Семестры:**

| Семестр | Количество недель | Количество часов в неделю |    |    | Количество часов в семестр |    |    | Форма отчетности |
|---------|-------------------|---------------------------|----|----|----------------------------|----|----|------------------|
|         |                   | всего                     | ЛК | ПР | ЛК                         | ПР | СР |                  |
| 1       | 18                | 4                         | 2  | 2  | 18                         | 18 | 72 | Зачет с оценкой  |

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Происхождение науки и культуры. Развитие естествознания.
2. Формирование физической картины мира.
3. Современная физическая картина мира. Теория относительности.
4. Концепции современной химии.
5. Космологическая картина мира
6. Биологическая картина мира
7. Экология в структуре естествознания
8. Синергетика. Эволюция сложных систем.

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

д.ист.н., проф., Вашкау Н.Э., к.п.н., доцент Селиванова М.А.