

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

Основная образовательная программа

Направление: 39.03.02 Социальная работа

Профиль: Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2012 г.

Год утверждения: 2016 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Современная научная картина мира (Концепции современного естествознания)

1. Цель дисциплины: ознакомление студентов с неотъемлемым компонентом единой культуры – естествознанием, и формирование целостного взгляда на окружающий мир.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла. Данный курс рассчитан на один семестр и его изучение проходит в 3 семестре 2 курса.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Коды	Содержание компетенций
ОПК-3	способностью использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, в том числе медицины, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- основные модели научных картин мира;
- историю развития и методы исследования различных областей естествознания.

уметь:

- объяснять основные природные и техногенные явления с позиций фундаментальных естественнонаучных законов;
- обосновывать выбор теоретико-методологических основ исследования явлений и процессов в сфере социального обслуживания в контексте различных моделей научных моделей мира.

владеть:

- навыками использования основных естественнонаучных законов и принципов в практических приложениях;
- методиками анализа явлений и процессов в сфере социального обслуживания в соответствии с выбранной моделью научной картины мира.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Семестры:

Семестр	ЗЕТ	Часов всего	Контактная работа								Самостоятельная работа	Контроль			
			Аудиторная работа	Лекции	КСР	Практические (большие группы)	КСР	Практические (малые группы)	КСР	Индивидуальные занятия		КСР	Контрольные работы	Зачеты, экзамены*	Курсовые работы
3	4	108	59	18		36	4,2	0			0,6	85,3	1	Э	

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

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Научный метод. Характерные черты науки. Естественные и гуманитарные науки. Структура естественнонаучного познания.

Раздел 2. Исторические этапы развития естествознания. Физическая картина мира - развитие представлений о материи, движении, взаимодействии, пространстве и времени, причинно-следственных связях и др. в МКМ, ЭМКМ, КПКМ. Современные физические концепции.

Раздел 3. Астрономическая картина мира. Основные представления космологии и космогонии. Организация материи на химическом уровне. Особенности биологического уровня организации материи.

Раздел 4. Учение о биосфере. Глобальный экологический кризис.

Раздел 5. Происхождение жизни. Известные концепции происхождения жизни на Земле. Человек: организм и личность.

7. Авторы:

Смирнов М.Ю. - к.ф.-м.н., доцент

Голубева О.В. - ст. преподаватель

Жигаленко С.Г. - к.п.н., доцент