

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет» (БИФ КемГУ)
Кафедра гуманитарных наук



УТВЕРЖДАЮ
Директор БИФ КемГУ

В.А. Саркисян
«27» февраля 2019г.

**Аннотация
рабочей программы дисциплины**

Естественно-научная картина мира

Направление подготовки
44.03.01 Педагогическое образование
(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки
Начальное образование

Форма обучения
заочная

(очная, заочная, очно-заочная и др.)

1. Цели и задачи дисциплины

Цели преподавания дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Естественнонаучная картина мира» является ознакомление обучающихся с основными концепциями естествознания XX века, актуальными проблемами науки, технологий, глобальными проблемами современного человечества.

Задачи:

освоения дисциплины направлены на развитие у обучающихся способности ориентироваться в системе общенаучной картины мира, понимания ими специфики естественнонаучного мышления, умения применять принципы и методы естественнонаучного мышления в гуманитарном познании, расширение их кругозора.

2. Требования к результатам освоения дисциплины (табл. из п.1 РП)

Код компетенции	Формируемые компетенции	Результат освоения дисциплины
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	знать: - основные характеристики естественнонаучной картины мира; уметь: - применять естественнонаучные знания в учебной деятельности; владеть: - навыками обобщения естественнонаучных знаний.

3. Общая трудоемкость дисциплины – 4 з.е., 144 часа

4. Содержание дисциплины (дидактические единицы)

Раздел 1 Эволюция научного метода и естественнонаучной картины мира. Введение. Научный метод познания. Естествознание и его роль в культуре. Этика научных исследований. Псевдонаука. Формирование научных программ (математическая, атомистическая, континуальная). Естественнонаучные картины мира. Развитие представлений о материи. Развитие представлений о движении. Развитие представлений о взаимодействии.

Раздел 2 Пространство, время, симметрия. Принципы симметрии, законы сохранения. Эволюция представлений о пространстве и времени. Специальная теория относительности. Общая теория относительности.

Раздел 3 Структурные уровни и системная организация материи. Микро-, макро-, мегамиры. Взаимосвязь структурных уровней организации материи. Организация материи на физическом уровне. Организация материи на химическом уровне.

Раздел 4 Порядок и беспорядок в природе. Механический детерминизм. Динамические и статистические теории. Корпускулярно-волновой дуализм. Соотношения неопределенностей. Принцип дополнительности. Закономерности самоорганизации.

Раздел 5 Панорама современного естествознания. Космология. Космогония. Геологическая эволюция.