

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.3 Концепция современного естествознания

по направлению подготовки: **39.03.01 Социология**

по профилю «Экономическая социология»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ГМУС

Кафедра-разработчик рабочей программы – Философии и истории науки

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Концепция современного естествознания» являются:

- а) формирование знаний по современной научной картине мира,
- б) ознакомление с технологиями получения объективных научных представлений.

2. Содержание дисциплины «Концепция современного естествознания»

Особенности естественно-научного знания. Понятие науки. Естественные и гуманитарные науки. Исторические этапы развития науки. Естественно-научная картина мира. Представления классической физики. Специальная теория относительности. Общая теория относительности. Квантовая механика. Элементарные частицы. Виртуальные частицы. Вакуум. Фундаментальные взаимодействия. Единая теория поля. Астрономия. Предмет химии. Современные представления о сущности и происхождении жизни. Антропогенез.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) концептуальные основы естествознания;
 - б) основные направления естествознания: физику, химию, биологию;
 - в) общенаучные проблемы и их значение для культуры в целом.
- 2) Уметь:
 - а) понимать особенности современной научной картины мира;
 - б) понимать проблемы развития современной науки;
 - в) отличать научные представления от псевдонаучных.
- 3) Владеть:
 - а) научными принципами мышления;
 - б) методами получения объективных научных знаний;
 - в) способами оценки научности полученной информации.

Зав.каф. ГМУС



Тузиков А.Р.