

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современная научная картина мира»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Финансы и кредит

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современная научная картина мира» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 2.

1. 1. Понятие научная картина мира.

2. Понятие научной методологии.. Становление естественнонаучного знания. Основные проблемы современной науки. Значение фундаментальных понятий, законов и моделей классической и современной науки для интерпретации явлений природы и применения в профессиональной деятельности.

Понятие научной революции. Методология научного познания. Критерии истинности в научном исследовании. Формирование науки в эпоху Нового времени. Проблема метода в философии Ф.Бэкона и Р.Декарта..

2. 3. Проблемы интеграции наук.. Системный подход. Синергетическая методология. Процессы самоорганизации в неживой матери. Связь естественной науки с биологией, социальными и гуманитарными науками, с техникой. Компьютеры и кибернетика. Проблемы синергетики. О проблемах экологии. Концепция глобального эволюционизма.

Системный подход и современное научное мировоззрение. Структурно-функциональная характеристика системы. Основные принципы теории систем. Классификация систем. Системообразующие факторы. Открытые, закрытые, изолированные системы и неравновесная термодинамика. Самоорганизация в живой и неживой природе. Условия возникновения самоорганизации в открытых системах. Условия и механизмы самоорганизации. Основные понятия синергетики. Формирование идей самоорганизации. Механизм самоорганизации. Самоорганизация и самообразование. Понятия и методы естественнонаучных дисциплин, как инструменты для самоорганизации и самообразования. Самостоятельная работа с образовательными ресурсами..

Разработал:

кафедры ГД

Проверил:

Декан ТФ

А.Ю. Павлов

А.В. Сорокин