

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): Цифровые финансы

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 очная. Семестр 4.

1. Наука как важнейший элемент культуры. Дифференциация и интеграция науки.. Научная картина мира и ее место в мировоззрении людей. Формы познания. Научное знание и его структура. Гипотеза, концепция, теория. Парадигма. Научный метод и его роль в познании мира. Моделирование, как особый универсальный метод эмпирического и теоретического уровней научного познания. Дифференциация и интеграция науки..

2. Исторические этапы развития науки. Картины мира. Научные революции.. основополагающие принципы научной картины мира: системность, глобальный эволюционизм, самоорганизация и историчность. Синергетическая парадигма. Исторические этапы развития науки. Картины мира и их эволюция: от античной до современной. Научные революции и их роль в развитии науки и общества..

3. Современная научная картина мира как модель Вселенной.. Понятие научного моделирования. Применение моделирования для решения различных научных задач (физических, химических, биологических, социальных, экономических и т.д.). Модели Вселенной: модель горячей Вселенной, модель холодной Вселенной, модель расширяющейся Вселенной, релятивистская модель Вселенной, инфляционная модель Вселенной. Проблема темной энергии и темной материи. Модель единого физического поля и многомерность пространства-времени. Создание модели и оценка ее адекватности. Визуализация как один из основных способов представления результатов моделирования..

4. Моделирование в экономике. Эволюция экономических моделей.. Понятие экономической модели. Эволюция экономических моделей. Использование современных методов моделирования в экономике..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры ССМ

Е.А. Куклина

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин