

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

Трудоемкость дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма обучения очная. Семестр 4.

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:

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. Основопологающие 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

Проверил:
Декан ФСТ



Е.А. Куклина

Е.А. Куклина

С.В. Ананьин

С.В. Ананьин