

**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 заочная. Семестр 5.

1. Наука как важнейший элемент культуры. Дифференциация и интеграция науки. Понятия и методы естественнонаучных дисциплин, как инструменты для самоорганизации и самообразования.. 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. Понятия и методы естественнонаучных дисциплин, как инструменты для самоорганизации и самообразования..

2. Современная научная картина мира как модель Вселенной. Влияние современной научной картины мира на формирование мировоззрения человека, его самоорганизации и самообразования.. 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. Влияние современной научной картины мира на формирование мировоззрения человека, его самоорганизации и самообразования..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ССМ

Е.А. Куклина

Проверил:
Декан ФСТ

С.В. Ананьин