

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

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;
- ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения заочная. Семестр 6.

1. Научная картина мира, революции в естествознании. Особенности современной научной картины мира.. Научное знание и его структура. Фундаментальные взаимодействия. Единая теория физических полей. Эксперименты на Большом Адронном Коллайдере. Теория Большого взрыва. Внеземная астрономия..

2. Эволюция жизни на Земле. Особенности биосистем.. Гипотезы возникновения жизни. Генетический код. Молекулярное узнавание. Экосистемы и их моделирование. Современное естествознание и социальное устройство общества..

Разработал:

доцент

кафедры ССМ

Проверил:

Декан ФСТ

А.Г. Никифоров

С.В. Ананьин