

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Концепции современного естествознания»

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

Направленность (профиль): Финансы и кредит

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Концепции современного естествознания» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 2.

1. Естествознание в системе научного знания. История развития естествознания.

Возникновение релятивистской и квантовой физики. Развитие идей квантовой физики..

Базовые философские понятия и категории, научные и философские картины мироздания, использование основ философских знаний для формирования мировоззренческой позиции. Понятие этапов развития науки. Значение современных физических, химических, биологических, астрономических концепций для ориентации в современном информационном пространстве. Философские и социогуманитарные знания как основа для формирования научного мировоззрения и мировоззренческой позиции. Использование фундаментальных понятий, законов и моделей классической и современной науки для интерпретации явлений природы. Сбор и анализ исходных данных для анализа современных научных концепций. Электромагнитная картина мира. Квантовая механика. Специальная теория относительности. Общая теория относительности. Природа микромира. Элементарные частицы..

2. Элементарные частицы и фундаментальные взаимодействия.

Современные представления о происхождении Вселенной.. Классификация элементарных частиц. Основные характеристики элементарных частиц. Происхождение Вселенной. Эволюция Вселенной. Предпосылки зарождения жизни. Этапы биохимической эволюции. Самоорганизация и самообразование в области естествознания. Понятия и методы математических и естественнонаучных дисциплин, как инструменты для самоорганизации и самообразования..

Разработал:

кафедры ГД

Проверил:

Декан ТФ

А.Ю. Павлов

А.В. Сорокин