

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Концепции современного естествознания»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.02 «Менеджмент» (уровень прикладного бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Менеджмент организации

**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-6: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**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. Формулирование и аргументация мировоззренческой позиции по актуальным профессиональным и нравственным вопросам. Использование фундаментальных понятий, законов и моделей классической и современной науки для интерпретации явлений природы. Владение навыками количественного и качественного анализа информации их адаптации к конкретным задачам изучения 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. Работа с отечественными и зарубежными источниками информации, необходимыми для анализа концепций современного естествознания, составления информационного обзора..

Разработал:

кафедры ГД

Проверил:

Декан ТФ

А.Ю. Павлов

А.В. Сорокин