

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Концепции современного естествознания»
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.02 «Менеджмент» (по УП 2020 г.)**

Направленность (профиль): Менеджмент

Объем дисциплин – 3 з.е (108 ч)

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 следующие разделы:

Естествознание в системе научного знания.

Основные этапы развития науки. Античная натурфилософия.

Основные этапы развития науки. Формирование основ современной физики. Классическая механика.

Основные этапы развития науки. Формирование основ современной физики. Электромагнетизм.

Возникновение релятивистской и квантовой физики. Развитие идей квантовой физики.

Природа микромира. Концепция атомизма в науке. Элементарные частицы и фундаментальные взаимодействия.

Возникновение релятивистской и квантовой физики. Специальная теория относительности.

Возникновение релятивистской и квантовой физики. Общая теория относительности.

Современные представления о происхождении Вселенной. Проблемы современной космологии.

Происхождение Вселенной.

Современные представления об эволюции и структуре Вселенной. Образование и жизнь звезд.

Принципы современной физики. Законы сохранения в природе и их связь с принципами симметрии. Законы классической термодинамики. Химические концепции.

Системное познание мира.

Синергетика и теория самоорганизации. Синергетический образ мира. Самоорганизация в неживой и живой природе.

Современные концепции о происхождении и сущности жизни. Жизнь как космопланетарный феномен. Предпосылки зарождения жизни.

Теории зарождения жизни на Земле и антропогенез. Этапы биохимической эволюции.

Пути и принципы развития биологии. Генетика. Наследственность. Уровни организации живого.

Концепция биосферы и ноосферы. Принципы глобального эволюционизма.

Разработал:

доцент

кафедры ГД (РИИ)

А.Ю. Павлов

Проверил:

И.о. декана ТФ (РИИ)

А.В. Сорокин