

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ворошилова Ольга Леонидовна

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.02.2023 15:56:54

Уникальный программный ключ:

4cf44b5e98f1c61f6308024619ad72153c8e582b457cc405cc805a1a2d739deb

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Концепции современного естествознания»  
по специальности 38.05.02 Таможенное дело  
направленность (профиль) «Таможенная логистика»**

### 1. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Концепции современного естествознания» является повышение общего уровня культуры и эрудиции обучающихся в области современного естествознания через изучение и понимание развития научных концепции в сфере естествознания и новейших достижений в фундаментальных науках.

### 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2 – готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОК-3 – способность к самоорганизации и самообразованию.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

– научные методы, применяемые при разработке гипотез и теорий по проблемам происхождения и эволюции Вселенной и человека,

– основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;

– эволюцию развития научных концепции и методов исследования в естественных науках.

*уметь:*

– применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации для решения учебных и профессиональных задач;

– использовать современные научные концепции и методы естествознания с учетом особенностей их действия в общественных практиках и науках.

*владеть:*

– методами наблюдения и научного описания, индукции и дедукции, абстрагирования, анализа и синтеза;

– навыками получения, хранения, переработки информации;

– набором примеров и методов для показа межпредметных связей в развитии естествознания и общественных процессов.

### 4. Содержание дисциплины.

Естественнонаучное понимание явлений как форма познания окружающего мира. Структура научного знания. Модели развития естествознания и науки в целом. Методологические основы научного знания. Механическая и электромагнитная картины мира. Концепции близкодействия и дальнего действия. Теория относительности. Пространство и время. Космологические теории и эволюция Вселенной. Мегамир: звезды и галактики. Теории происхождения структура Солнечной системы. Микромир и его интерпретации в современном научном знании. Развитие химии как научной дисциплины. Закономерности химических преобразований. Жизнь как явление.

**Разработчик: Левин А.И.**

**Зав. кафедрой философии,  
социально-правовых и  
естественнонаучных дисциплин**

**Председатель Межкафедрального  
координационного учебно-методического совета**



**А.В. Кучеренко**

**И.В. Андиферова**