Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ворошилова Ольга Леонидовна
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.02.2023 16:20:16
Уникальный программный ключ:
4cf44b5e98f1c61f6308024618ad72153c8a582b453ec495cc805a1a2d739deb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Концепции современного естествознания»
по специальности 38.05.02 Таможенное дело
направленность (профиль) «Таможенные платежи»

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 практике 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 дальнодействия. Теория относительности. Пространство и время. Космологические теории и эволюция Вселенной. Мегамир: звезды и галактики. Теории происхождениия 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 _____ **А.В. Кучеренко**

Председатель Межкафедрального
координационного учебно-методического совета _____ **И.В. Анциферова**