

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Ф.И.О. Бедоружина Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2024 13:45:35

Уникальный программный ключ:

faa19270210496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.15 Концепции современного естествознания"**  
**направления подготовки бакалавров "38.05.02 Таможенное дело"**  
**профиль подготовки "Профиль подготовки"**

**программа подготовки "специалист таможенного дела"**

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины: ознакомление обучающихся с естествознанием; формирование целостного взгляда на окружающий мир; расширение общенаучного кругозора в сфере естественных наук, способствующего всестороннему развитию личности.

Для реализации поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение важнейших этапов развития естествознания;
- формирование представлений о картине мира как основе целостности и многообразия природы;
- изучение наиболее универсальных методов и концепций естествознания;
- изучение фундаментальных законов, связывающих микро-, макро- и мегамиры, Землю и Космос, физические и химические явления между собой и с жизнью;
- рассмотрение актуальных проблем и особенностей развития современной науки.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение. Естествознание как единая наука о природе.
Важнейшие этапы развития естествознания.
Методы современного естествознания.
Характеристика научного познания.
Концепция относительности пространства и времени.
Строение материального мира.
Взаимодействия и движения структур мира.
Основные закономерности микромира.
Концепции вещества.
Природа мегамира.
Характер естественно-научных закономерностей природы.
Происхождение и эволюция Вселенной.
Происхождение и эволюция небесных тел, Земли.
Концепция происхождения жизни.
Эволюция живой природы.
Концепция происхождения и эволюция человека.
Экология. Учение о биосфере.
Промежуточная аттестация

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Концепции современного естествознания» входит в обязательную часть блока «Дисциплины», изучается в 3 семестре. Для освоения дисциплины необходимы знания



по химии, физике, биологии, экологии. Дисциплина является продуктом междисциплинарного синтеза на основе комплексного историко-философского, культурологического и эволюционно-синергетического подходов к современному естествознанию, поэтому ее эффективное освоение возможно на основе применения новой парадигмы, способной объединить естественно-научную и гуманитарную компоненты культуры, и осознания универсальной роли метаязыка, синтезирующего фундаментальные законы естествознания, философии и синергетики. Дисциплина «Концепции современного естествознания» изучается посредством лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета.

## **В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

<b>УК-8:</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
<b>УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.</b>		
принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедеятельности в техносфере.	создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.	средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.
<b>УК-8:</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
<b>УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения.</b>		
методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.	идентифицировать опасности различного происхождения; выявлять и устранять проблемы связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; оценивать возможные риски от чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	навыками организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на рабочем месте; навыками оказания первой помощи и защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.
<b>УК-8:</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
<b>УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов.</b>		
правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтов; способы оповещения населения об опасности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	выполнять действия по защите населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.	практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов.

Дисциплина "Концепции современного естествознания" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 31.08.2022	Гунина Галина Николаевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 01.09.2022	Сухоруких Юрий Иванович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 01.09.2022	Тазова Зарета Тальбиевна

