АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Концепции современного естествознания

Авторы:
Преподаватель, д.ф.н., к.п.н.Фридман М.Ф.
Преподаватель, к.п.н. Семенова В.И.
Преподаватель к.э.н. Белобородько А.М.
Преподаватель Васильев П.А.
Преподаватель Яковлева Т.Л.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

50.03.01 Искусства и гуманитарные науки
«Филология и перевод» (Liberal Arts)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: сформировать способность (под контролем) оценивать и продвигать стратегические решения в сфере экологии и охраны окружающей среды

План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	История, теория и методология естественнонаучного познания	Основные понятия, цели, задачи, содержание, формы, методы, средства, принципы и подходы к изучению естественнонаучной картины мира
Тема 2	Вселенная как объект познания	Астрономические, философские и религиозные концепции возникновения мира, изучение понятий вселенной, галактики, звездной системы, планеты
Тема 3	Природа как объект познания	Основные физические характеристики природы: пространство, время, материя, энергия, информация. Изучение ключевых понятий (симметрия, энтропия, синергия, биосфера, ноосфера и пр.)
Тема 4	Жизнь как объект познания	Естественнонаучные, философские и религиозные концепции возникновения и развития жизни на земле, изучение абиотических, биотических и антропогенных факторов
Тема 5	Организм как объект познания	Естественнонаучные, философские и религиозные концепции возникновения и развития человека, изучение общих закономерностей существования и взаимодействия организмов
Тема 6	Клетка как объект познания	Биологические концепции устройства и функционирования клетки, изучение неклеточных форм жизни, основные понятия эмбриологии, гистологическая классификация тканей
Тема 7	Вещество как объект познания	Физические и химические концепции возникновения, существования и взаимодействия веществ, основы МКТ, ТСА, КМТ и др. (неклассических) теорий
Тема 8	Эволюция естественнонаучной картины мира	Естественнонаучные, философские и религиозные концепции: смена культурно-исторических парадигм и научные революции (ключевые события, персоналии, влияния)
Тема 9	Человек, общество и природа: консолидация и противостояние	Естественнонаучные, философские и религиозные концепции экологического взаимодействия: проблемы, решения и механизмы
Тема 10	Глобальные проблемы современности: состояние, решения, перспективы	Основы глобалистики, изучение причин и возможных последствий глобальных проблем человечества, анализ эффективности принимаемых мер, формирования собственного видения личного участия

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Концепции современного естествознания» используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:
– при проведении занятий семинарского типа: опрос, групповые дискуссии, домашнее задание.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в виде устных ответов на вопросы.

Основная литература:

1. Валянский, С. И. Концепции современного естествознания : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. И. Валянский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 367 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). https://biblio-online.ru/book/koncepcii-sovremennogo-estestvoznaniya-413148
2. Найдыш В.М. Концепции современного естествознания: Учебник. – М.: Издательство КноРус, 2018. – 704 с.
3. Кожевников Н.М. Концепции современного естествознания: учебное пособие. – 5-е изд., испр. – СПб: Изд-во «Лань», 2016. – 384 с. https://e.lanbook.com/book/71787#authors