

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Б1.О.15.01 Естественнаучная картина мира»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов целостного представления о современной естественнонаучной картине мира, её основных структурных элементах, принципах и истории формирования.

Задачи дисциплины:

- выявление отличительных особенностей естественнонаучного мышления и критериев качества научных работ в области естествознания;
- знакомство с основным содержанием современной естественнонаучной картины мира;
- знакомство с основными стратегическими задачами современного естествознания.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1-м курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении предшествующих дисциплин: Философия, История, Правоведение. Дисциплина является предшествующей для таких курсов, как Основы проектной деятельности, Теории развития личности, Педагогическая психология.

Требования к уровню освоения дисциплины: Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- **УК-1** (Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач);
- **ОПК-8** (Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний).

В результате изучения дисциплины студенты должны:

- **Знать:** методологию формулирования и анализа целей систем; основное содержание современной естественнонаучной картины мира; этапы планирования и реализации научного исследования.
- **Уметь:** классифицировать методы формализованного представления и моделирования систем; моделировать процедуры принятия решений; анализировать методы научных исследований.
- **Владеть:** приёмами проектирования процедур принятия решений; навыками педагогического проектирования.

Содержание дисциплины: Программа включает изучение следующих разделов:

1. Происхождение науки и особенности научного мышления.
2. Элементы современной физики.
3. Основные понятия и представления современной химии.
4. Возникновение и эволюция жизни.
5. Этногенез, экология и проблемы природопользования.

Основные виды учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов. Контроль успеваемости осуществляется в форме рефератов, докладов, эссе, коллоквиумов и итогового зачета.

Перечень основной литературы:

1. Гусейханов М.К., Раджабов О.Р., Гусейханова Ф.М. *Естественнонаучные картины мира: учебное пособие*. — СПб.: Лань, 2022.
2. Шуталева А.В. *Философские проблемы естествознания: учебное пособие для вузов*. — М.: Юрайт, 2025.

Автор-разработчик программы: Робский В.В., старший преподаватель кафедры педагогики и психологии ФППК КубГУ.