Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2022 14:24:52
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014b1b2a8d1e3e3d3f764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ: «Естественнонаучная картина мира»

1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к дисциплинам базовой части **(Б1.В.ДВ.02.01).**

Для освоения дисциплины «Естественнонаучная картина мира» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «физика», «астрономия», «история», «обществознание».

Дисциплина не является опорной для других дисциплин

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9 семестре очной формы обучения.

2.Цель освоения дисциплины (модуля)

Цель учебной дисциплины формирование готовности использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности. Становление общекультурных компетентностей путем развития естественнонаучных знаний и умений, основанных на принципах универсального эволюционизма и синергетики в соответствии к живой и неживой природе.

Задачи дисциплины:

- определить роль и специфику гуманитарного и естественнонаучного компонента культуры, ее связей с особенностями мышления;
- сформировать представления о ключевых особенностях стратегий естественнонаучного мышления;
- сформировать понимание о роли фундаментальных законов природы, составляющих основу современной естественнонаучной области знаний;
- сформировать базовый понятийный аппарат, необходимый для осмысления и дальнейшего изучения различных областей естествознания;
- развить способности к творчеству, в том числе к научно-исследовательской работе, и выработать потребность к самостоятельному приобретению знаний в различных областях естествознания;
- сформировать знания о функционировании планеты Земля как сложной гетерогенной природы системы;
- сформировать знания о месте и роли человека в природе, включая его деятельность в космическом пространстве;
- сформировать знания об эволюционной картине Вселенной как глобальной модели природы, отражающей целостность и многообразие естественного мира.

3.Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:- -тенденций развития общей экспериментальной физики во взаимосвязи с основными этапами становления науки;

уметь: - анализировать дискуссионные проблемы предметной области «Физика» и формулировать собственную позицию по спорным вопросам

владеть:- - устанавливать содержательные, методологические и мировоззренческие связи физики со смежными научными областями;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 (академических часов).

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1: Введение. Наука и культура
Раздел 2: История и методология естествознания
Раздел 3: Фундаментальные понятия и принципы естествознания
Раздел 4: Мир эволюционирующий

6.Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: *зачет.*

7. Авторы: Шахгериев М.А.-В.

Программа одобрена на заседание кафедры
протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Заведующий кафедрой Гудаев М.-А. А., к. ф-м. н., доцент