Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.06.2022 17:27:58

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.О.01. «Естественнонаучная картина мира»

Уникальный программный ключ: 44.03.05 педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

Цель освоения	Цель учебной дисциплины формирование готовности использовать знания о		
дисциплины	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		
	- 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.		
Место дисциплины в	Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к дисциплинам		
структуре ОПОП ВО	обязательной части (ФТД.О.01.).		
	Для освоения дисциплины «Естественнонаучная картина мира» обучающиеся		
	используют; знания, умения, способы деятельности и установки,		
	сформированные в ходе изучения дисциплин «физика», «химия», «история» и «обществознание». Дисциплина не является опорной для других дисциплин.		
Компетенции,	Процесс изучения дисциплины «Естественнонаучная картина мира»		
формируемые в	направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4; ПК-14.		
процессе изучения	направлен на формирование следующих компетенции. ПК-4; ПК-14.		
дисциплины	ПК-4. Способен формировать развивающую образовательную среду для		
дисциплины	достижения личностных, предметных и метапредметных результатов		
	обучения средствами преподаваемых учебных предметов		
	обучения средствами преподаваемых учебных предметов		
	– ПК-14. Способен устанавливать содержательные, методологические и		
	мировоззренческие связи предметной области (в соответствии с профилем и		
	уровнем обучения) со смежными научными областями.		
Знания, умения,	В результате изучения дисциплины студент должен:		
навыки, получаемые в	знать:		
результате освоения	 основные характеристики и этапы развития естественнонаучной картины 		
дисциплины	мира; место и роль человека в природе; основные способы математической		
	обработки данных;		
	 принципы междисциплинарного синтеза в исследовательской деятельности. 		
	уметь:		
	 ориентироваться в системе математических и естественнонаучных знаний 		
	как целостных представлений для формирования научного мировоззрения;		
	применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы		
	естественнонаучных и математических наук. Использовать в своей		
	профессиональной деятельности знания о естественнонаучной картине		
	мира;		
	– устанавливать причинно-следственные связи между событиями и		

	явлениями прошлого.		
	владеть:		
	 навыками публичного выступления, проектной работы, участия в «мозговом штурме», дискуссиях и дебатах; методами самостоятельной организации своей учебной деятельности на основе предъявляемых требований и собственных образовательных потребностей, способностью нести ответственность за достигнутые результаты. 		
Содержание	Введение		
дисциплины	История и методология естествознания		
	Фундаментальные понятия и принципы естествознания		
	Мир эволюционирующий		
	Заключение.		
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа		
Трудоемкость	Очная форма обучения: 72 ч./ 2 з.е., из них 32 ч. – ауд.работы, 40 ч. –		
дисциплины	самост.работы.		
Форма промежуточной	Зачет		
аттестации			

Программа одобрена на заседании кафедры «Физики и МПФ»				
протокол №от «» 20 года				
Заведующий кафедрой	Гудаев МА. А., доцент, к.фм.н.			