

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по дисциплине ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА

Основная образовательная программа высшего образования программы
бакалавриата по направлению подготовки
44.03.01 - «Педагогическое образование»

Квалификация - бакалавр

Форма обучения – очная

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ:

Рабочая программа учебной дисциплины **Б.1.Б.06 «Естественно-научная картина мира»** составлена в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению **44.03.01 – Педагогическое образование** в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и утвержденными стандартами и положениями Университета.

Целью курса является ознакомление студентов с современными подходами к описанию окружающего мира и приобретение ими навыков использования математических и физических законов в практической деятельности.

1.2. ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Результатом освоения дисциплины определяются способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Бакалавр по направлению подготовки 44.03.01 – Педагогическое образование должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и образовательной программой:

в области педагогической деятельности:

- изучение возможностей, потребностей, достижений обучающихся в области образования;
- использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметной области;
- обеспечение образовательной деятельности с учетом особых образовательных потребностей;
- организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами, родителями (законными представителями) обучающихся, участие в самоуправлении и управлении школьным коллективом для решения задач профессиональной деятельности;
- осуществление профессионального самообразования и личностного роста.

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина **«Естественнонаучная картина мира»** относится к Блоку 1, базовой части. В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе (1 семестр) по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: **экзамен**. Для успешного освоения дисциплины требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, полученных в структуре данной ОПОП нет.

1.4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

1.4.1. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

а) общекультурные (ОК):

- способен использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);

1.4.2. В результате изучения дисциплины студент будет:

Знать:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе (ОК-3); ✓ основные способы математической обработки информации (ОК-3); ✓ основы современных технологий сбора, обработки и представления информации (ОК-3);
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности (ОК-3); ✓ использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации (ОК-3); ✓ оценивать программное обеспечение и перспективы его использования с учетом решаемых профессиональных задач (ОК-3);
Владеть:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ основными методами математической обработки информации (ОК-3); ✓ навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения (ОК-3); ✓ базовыми программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами и организационными мерами и приемами антивирусной защиты (ОК-3).

1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:

очная форма

Вид учебной работы	Всего часов			семестры			
	химия	биология	физика математика	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего):	26	28	54	108			
В том числе:							
Лекции	10*	10**	20***	40			
Практические занятия (ПЗ)	16*	18**	34***	68			
Семинары (С)							
Лабораторные работы (ЛР)							
Самостоятельная работа (всего):	26	28	54	108			
В том числе:							
Изучение теоретического материала	9	9	30	48			
Подготовка к ТК и РК	6	8	10	24			
Подготовка к экзамену	11	11	14	36			
ИТОГО:	52	56	108	216			
Вид промежуточной аттестации - экзамен	экзамен			+			
Общая трудоемкость:							
часы:	216			216			
зачетные единицы:	6			6			

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях количество часов: 36. Из них:

* - химия – 8 часов (4 часа – на лекционных занятиях, 4 часа – на практических);

** - биология - 8 часов (4 часа – на лекционных занятиях, 4 часа – на практических)

*** - физика+математика – 20 часов (10 часов – на лекционных занятиях, 10 часов – на практических)