Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агабалаев Мухамед Имаметдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.03.2023 15:43:59
Уникальный программный ключ:
302b9651f17a56e62de4bd04308bbebe18c527d05bb6cd13f71dae659e6168cf

ЧАСТНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» (ЧОО ВО СПИ)

КАФЕДРА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор ЧОО ВО СПИ
_____ А.Д. Давудов
« 08 » сентября 2016 г

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе
дисциплины **«Основы математики»**
индекс по ФГОС ВО (учебному плану) **Б1.В.ДВ. 19.2**

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Профиль: Физика

Дербент 2016

Цели обучения

- Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- формирование интеллекта, а также личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни, развиваемых математикой: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.

Задачи обучения

- Приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;

Место дисциплины в структуре ООП подготовки бакалавра:

Дисциплина **«Основы математики»** является дисциплиной по выбору вариативной части профессионального цикла по направлению подготовки **44.03.01** Педагогическое образование, профиль «Физика».

Для освоения дисциплины «Основы математики» студент должен иметь базовые знания по математике курса средней школы.

Предлагаемый курс основы математики соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта Российской Федерации по направлениям подготовки бакалавров.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций (ОК; ОПК; ПК):

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способен реализовывать учебные программы базовых и элективных курсов в различных образовательных учреждениях (ПК-1);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен

знать:

- методологию использования аппарата математической логики; сущность основных проблем теории графов

уметь:

- описывать различные математические структуры в терминах теории множеств

Владеть:

- основными методами решения математических задач

Краткое содержание дисциплины: Введение. Основы теории множеств. Основы математической логики. Основы теории графов.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.