

**МОДУЛЬ 3. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
Основы математической обработки информации

аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной математики**
Направление подготовки **44.03.01 Педагогическое образование , профиль Физическая культура**

Форма обучения **заочная**
Программу составил(и): **к.п.н., доцент, Филатова З.М.**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель освоения курса научить обучающихся использовать математические знания для ориентации в информационном пространстве
1.2	Задачи освоения:
1.3	формирование навыков математической обработки информации;
1.4	формирование навыков и умений самостоятельного проведения первоначальной статистической обработки информации;
1.5	формирование логического мышления обучающихся.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б.03
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Ациклические виды спорта
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности
2.1.3	Естественнонаучная картина мира
2.1.4	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности
2.1.5	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
2.1.6	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.1.7	Физическая культура и спорт
2.1.8	Циклические виды спорта
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Биомеханика двигательной системы
2.2.2	Спортивная медицина
2.2.3	Противодействие терроризму и экстремизму
2.2.4	Производственная преддипломная практика
2.2.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КАЖДОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

Знать:

	отдельные базовые вопросы;
--	----------------------------

Уметь:

	извлекать информацию из нескольких источников по заданному списку, систематизировать и излагать освоенную естественнонаучную информацию,
--	--

Владеть:

	системой мировоззренческих и методологических установок современной естественнонаучной картины мира, необходимых для применения в стандартных ситуациях профессиональной деятельности.
--	--

ОПК-6: готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся

Знать:

	анализировать организацию учебно-воспитательного процесса и образовательную среду, оценивая соблюдение требований и норм, связанных с охраной жизни и здоровья школьников, и выявляя риски для жизни и здоровья обучающихся.
--	--

Уметь:

	анализировать организацию учебно-воспитательного процесса и образовательную среду, оценивая соблюдение требований и норм, связанных с охраной жизни и здоровья школьников, и выявляя риски для жизни и здоровья обучающихся.
--	--

Владеть:

	опытом самостоятельного проектирования и реализации различных типов уроков.
--	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
объекты и предмет математики и информатики; основные термины, понятия и определения математики и информатики; методологические проблемы и принципы математики и информатики; элементы математической логики, дискретной математики, математической статистики; основы теории вероятностей; математические методы, включая моделирование; назначение и возможности прикладных программ офисного пакета windows.	
3.2	Уметь:
применять математические методы в целенаправленной деятельности; осуществлять постановку задачи, строить её математическую модель и находить оптимальное решение; пользоваться основными приложениями офисного пакета Windows.	
3.3	Владеть:
алгоритмом решения стандартных математических задач; средствами обоснования, доказательства положений, решения задач	