

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Набережночелнинский государственный педагогический университет"
(ФГБОУ ВО "НГПУ")

**МОДУЛЬ 3 . ИНФОРМАЦИОННО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ КОРРЕКЦИОННО-
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Математика и информатика

аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за	Информатики и вычислительной математики		
Направление	44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование , профиль Образование лиц с		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	2		
Часов по учебному	72		
в том числе:			
аудиторные занятия	8		
самостоятельная	60		
зачет	4		

Виды контроля на курсах:
зачет 1

Распределение часов

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	2	2	2	2
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель освоения данного курса заключается в формировании у обучающихся основных качеств личности, в которых математическое образование и информационная грамотность играют важную роль: умение логически мыслить, делать выводы, самостоятельно добывать знания, понятийное мышление, ясное представление об истории, происхождении и развитии знаний, привычка к систематическому труду, понимание важности коллективного труда и т.д.
1.2	Задачами освоения данной дисциплины являются:
1.3	выработать определенный стиль мышления и творческое осмысление обучающимися теоретических знаний в решении различного рода задач;
1.4	умение грамотно использовать компьютерную технику, четкость и лаконичность действий;
1.5	воспитание культуры умственного труда, умение планировать свою работу, рационально ее выполнять, способность аргументировать свои взгляды и убеждения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Данный курс базируется на знаниях и умениях, навыках, приобретенных обучающимися в процессе изучения предметов «Математика» и «Информатика и ИКТ» в общеобразовательной школе.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее, для освоения следующих дисциплин:
2.2.2	Возрастная психология
2.2.3	История
2.2.4	Невропатология
2.2.5	Общая психология
2.2.6	Теории обучения и воспитания
2.2.7	Клиника интеллектуальных нарушений
2.2.8	Концепции современного естествознания
2.2.9	Курсовая работа по модулю 6
2.2.10	Психопатология
2.2.11	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.2.12	Психолингвистика
2.2.13	Философия
2.2.14	Производственная преддипломная практика
2.2.15	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-1: способен использовать философские, социогуманитарные, естественнонаучные знания для формирования научного мировоззрения и ориентирования в современном информационном пространстве	
Знать:	
	основные понятия и закономерности в области изучаемой дисциплины; основные приемы и техники их анализа
	понятия и закономерности в области философии и социогуманитарных наук, основные приемы и техники их анализа для формирования научного мировоззрения;
	понятия и закономерности в области философии и социогуманитарных наук, основные приемы и техники их анализа для формирования научного мировоззрения;
Уметь:	
	выделять и характеризовать основные понятия и закономерности в области изучаемой дисциплины, использовать
	выделять и характеризовать понятия и закономерности в области изучаемой дисциплины, основные приемы и техники их анализа для формирования научного мировоззрения;
	выделять и характеризовать понятия и закономерности в области изучаемой дисциплины, основные приемы и техники их анализа для формирования научного мировоззрения;
Владеть:	
УП: azb44.03.03 ОЛсНР 1812, 1712, 1613.plx	навыками определения
	навыками определения основных понятий и закономерностей в области изучаемой дисциплины; владения

	навыками оперирования понятиями и анализа закономерностей в области изучаемой дисциплины; приемами и техниками их анализа для формирования научного мировоззрения;
ОПК-5: способен использовать в профессиональной деятельности современные компьютерные и информационные технологии	
Знать:	
	основные требования к современным информационным технологиям
	способы использования современных компьютерных технологий в профессиональной деятельности
	способы использования современных компьютерных технологий в профессиональной деятельности
Уметь:	
	применять библиотечно-библиографические знания
	применять информационно-коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной
	применять информационно-коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности
Владеть:	
	навыками выполнения информационно-поисковой работы для сбора, анализа и систематизации информации в
	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с помощью компьютера

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	объекты и предмет математики и информатики;
3.1.1	основные термины, понятия и определения математики и информатики;
3.1.2	методологические проблемы и принципы математики и информатики;
3.1.3	элементы математической логики, дискретной математики, математической статистики; основы теории вероятностей;
3.1.4	математические методы, включая моделирование;
3.1.5	назначение и возможности прикладных программ офисного пакета windows.
3.1.6	Уметь:
3.2	применять математические методы в целенаправленной деятельности;
3.2.1	осуществлять постановку задачи, строить её математическую модель и находить оптимальное решение;
3.2.2	пользоваться основными приложениями офисного пакета Windows.
3.2.3	Владеть:
3.3	Навыками решения стандартных математических задач;
3.3.1	Навыками обоснования, доказательства положений, решения задач;
3.3.2	Навыками работы с компьютером.
3.3.3	