

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный педагогический университет»  
(ФГБОУ ВО «АлтГПУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
проректор по образовательной и  
международной деятельности

\_\_\_\_\_ С.П. Волохов

**ПРЕДМЕТНО- МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО  
ПРОФИЛЮ "НАЧАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ"**

**Математика и информатика**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Теории и методики начального образования**

Учебный план zHO44.03.01\_2022.plx  
44.03.01 Педагогическое образование

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	432	Виды контроля на курсах: экзамены 1, 2 зачеты с оценкой 1, 2
в том числе:		
аудиторные занятия	42	
самостоятельная работа	360	
часов на контроль	26	

Программу составил(и):

кни, доцент, Тимошенко А.Ю. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Математика и информатика**

разработана на основании ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 121)

составлена на основании учебного плана 44.03.01 Педагогическое образование (Уровень: бакалавриат; квалификация: бакалавр), утвержденного Учёным советом ФГБОУ ВО «АлтГПУ» от 25.04.2022, протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Теории и методики начального образования**

Протокол № 7 от 18.01.2022 20:00:00 г.

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Никитина Любовь Андреевна

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	1		2		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	8	2	10		18	2
Практические	12		12		24	
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	20	2	22		42	2
Контактная работа	22	4	24	2	46	6
Сам. работа	181		179		360	
Часы на контроль	13		13		26	
Итого	216	4	216	2	432	6

**1.1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****1.2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	К.М.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Методика преподавания математики

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ПК-1.1:</b>	<b>Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета).</b>
<b>ПК-1.2:</b>	<b>Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.</b>
<b>ОПК-8.1:</b>	<b>Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области.</b>
<b>ОПК-8.2:</b>	<b>Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса.</b>
<b>ОПК-5.1:</b>	<b>Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.</b>
<b>ОПК-5.2:</b>	<b>Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.</b>
<b>УК-1.1:</b>	<b>Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.</b>
<b>УК-1.2:</b>	<b>Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.</b>
<b>УК-1.3:</b>	<b>Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.</b>

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. раздел 1				
1.1	прпрпр /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****5.1. Перечень индикаторов достижения компетенций, форм контроля и оценочных средств**

УК-1.1: Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение: вопросы для самопроверки

**5.2. Технологическая карта достижения индикаторов****5.3. Формы контроля и оценочные средства**

1 семестр

**5.4. Оценка результатов обучения в соответствии с индикаторами достижения компетенций**

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Издание	Экз.
Л1.1	Л. П. Стойлова	Математика: учебник для студентов педагогических вузов — Москва : Академия, 2005	143
Л1.2	А. А. Забуга ; Новосибирский государственный технический университет	Теоретические основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие — Новосибирск : НГТУ, 2013 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45037">http://www.iprbookshop.ru/45037</a>	9999
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Издание	Экз.
Л2.1	В. Т. Безручко	Компьютерный практикум по курсу "Информатика": работа в Windows XP, Word 2003, Excel 2003, PowerPoint 2003, Outlook 2003, PROMT Family 7.0, Интернет: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010	20
Л2.2	В. Т. Безручко	Информатика: (курс лекций) : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и экономическим направлениям и специальностям — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009	20
Л2.3	В. А. Каймин	Информатика: учебник для студентов вузов — М. : ИНФРА-М, 2009	50
Л2.4	Л. В. Воронина, Е. А. Утюмова ; Уральский государственный педагогический университет	Основы математики [Электронный ресурс]: [в 2 ч.]. Ч. 1: учебное пособие — Екатеринбург : УрГПУ, 2015 — URL: <a href="https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1555662.php">https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1555662.php</a>	9999
Л2.5	[авт.-сост. Л. В. Воронина, Г. В. Воробьева, Г. П. Калинина и др.] ; Уральский государственный педагогический университет	Основы математики [Электронный ресурс]: [в 2 ч.]. Ч. 2: учебное пособие — Екатеринбург : УрГПУ, 2015 — URL: <a href="https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1555663.php">https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1555663.php</a>	9999
Л2.6	Т. В. Баракина ; Омский гос. пед ун-т	Формирование элементов компьютерной грамотности у младших школьников [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие — Омск : ОмГПУ, 2015 — URL: <a href="https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1554425.php">https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1554425.php</a>	9999
Л2.7	С. В. Назаров [и др.]	Основы информационных технологий: учебное пособие — Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020 — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89454.html">http://www.iprbookshop.ru/89454.html</a>	9999
Л2.8	Г. А. Бакланова ; Алтайский государственный педагогический университет	Математика: элементы теории множеств: учебно-методическое пособие — Барнаул : АлтГПУ, 2021 — URL: <a href="http://library.altspu.ru/dc/pdf/baklanova1.pdf">http://library.altspu.ru/dc/pdf/baklanova1.pdf</a>	9999
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
6.3.1.1	Пакет Microsoft Office		
6.3.1.2	Интернет браузер		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Сетевая электронная библиотека педагогических вузов // Электронно-библиотечная система Лань / Издательство Лань		

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)