

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 15:00:08

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314133621a0bee57e73a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра теории и методики дошкольного и начального образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Практикум по математике

Направление подготовки: 44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Профиль подготовки: Начальное образование

Квалификация: бакалавр

Факультет педагогики и психологии

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Практикум по математике / сост. доцент каф. теории и методики дошкольного и начального образования, к.п.н., Локтионова Н.Н.; Курск. гос. ун-г. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 14 декабря 2015 г. № 1457 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 18 января 2016 г. № 40623)

Рабочая программа дисциплины "Практикум по математике" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование профиль Начальное образование

Составитель(и):

доцент каф. теории и методики дошкольного и начального образования, к.п.н., Локтионова Н.Н.

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование практических умений в решении математических задач, воспитание повышенной математической культуры
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.6
--------------------	-----------

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

**ДПК-1: готовность осуществлять обучение и воспитание детей младшего школьного возраста с учетом предметных знаний**

**Знать:**

формы и методы обучения и воспитания детей младшего школьного возраста на уроках математики, общие приемы и способы выполнения математических заданий, дополнительные сведения по математике, интегрирующие усвоенные знания в курсе математики средней школы в систему

**Уметь:**

осуществлять обучение и воспитание детей младшего школьного возраста на уроках математики, использовать общие приемы и способы выполнения математических заданий

**Владеть:**

технологиями обучения и воспитания детей младшего школьного возраста на уроках математики, общими приемами и способами выполнения математических заданий

**ПК-11: готовность организовывать индивидуальную и совместную образовательную деятельность обучающихся, основанную на применении развивающих образовательных программ**

**Знать:**

способы организации индивидуальной и совместной образовательной деятельности обучающихся, содержание математического образования.

**Уметь:**

организовывать индивидуальную и совместную образовательную деятельность обучающихся на уроках математики.

**Владеть:**

навыками организации индивидуальной и совместной образовательной деятельности обучающихся на уроках математики.

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

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Тожественные преобразования числовых и алгебраических выражений.</b>	Раздел			
1.1	Тожественные преобразования числовых выражений.	Пр	7	2	1
1.2	Тожественные преобразования алгебраических выражений.	Ср	7	8	0
	<b>Раздел 2. Алгебраические уравнения и системы уравнений</b>	Раздел			
2.1	Решение линейных и квадратных уравнений	Пр	7	4	1

2.2	Решение иррациональных уравнений и уравнений с модулем.	Пр	7	4	2
2.3	Решение систем уравнений.	Ср	7	8	0
	<b>Раздел 3. Текстовые задачи.</b>	Раздел			
3.1	Задачи на движение.	Пр	7	2	1
3.2	Задачи на совместную работу.	Пр	7	4	1
3.3	Задачи на проценты.	Ср	7	10	0
	<b>Раздел 4. Неравенства и системы неравенств.</b>	Раздел			
4.1	Решение линейных неравенств.	Пр	7	2	2
4.2	Решение рациональных неравенств.	Пр	7	4	1
4.3	Решение неравенств методом интервалов.	Ср	7	12	0
	<b>Раздел 5. Арифметическая и геометрическая прогрессии.</b>	Раздел			
5.1	Арифметическая прогрессия.	Пр	7	4	1
5.2	Геометрическая прогрессия.	Ср	7	12	0
	<b>Раздел 6. Дифференциальное исчисление.</b>	Раздел			
6.1	Определение производной. Производные элементарных функций.	Пр	7	4	1
6.2	Основные правила дифференцирования.	Ср	7	12	0
	<b>Раздел 7. Интегральное исчисление.</b>	Раздел			
7.1	Первообразная. Таблица первообразных.	Пр	7	4	1
7.2	Формула Ньютона-Лейбница.	Ср	7	12	0

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации по дисциплине «Практикум по математике» одобрены и рекомендованы на заседании кафедры теории и методики дошкольного и начального образования от «16» марта 2017 г. протокол № 5, и являются приложением к рабочей программе.

### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Практикум по математике» одобрены и рекомендованы на заседании кафедры теории и методики дошкольного и начального образования от «16» марта 2017 г. протокол № 5, и являются приложением к рабочей программе.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Веремеюк В. В., Кожушко В. В. - Практикум по математике: Подготовка к тестированию и экзамену - Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/28195">http://www.iprbookshop.ru/28195</a>	1
Л1.2	Далингер В. А. - Методика обучения математике. Практикум по решению задач: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/FD670D4D-B3FC-47E3-8C1D-33B90CAB9CBE">http://www.biblio-online.ru/book/FD670D4D-B3FC-47E3-8C1D-33B90CAB9CBE</a>	1
Л1.3	Веремеюк В.В., Кожушко В.В. - Практикум по математике: практикум - Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/28195.html">http://www.iprbookshop.ru/28195.html</a>	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Аматова Г.М., Амапов М.А. - Математика: упражнения и задачи: учеб. пособие для вузов, рек. УМО - М.: Академия, 2008.		11
Л2.2	Далингер В. А. - Методика обучения математике в начальной школе: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/3766586B-411C-41B9-A564-E593979919AF">http://www.biblio-online.ru/book/3766586B-411C-41B9-A564-E593979919AF</a>	1

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.3	Богомолов Н. В. - Практические занятия по математике в 2 ч. Часть 1: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/5EA2D796-60D2-477C-84BE-C24CA2460D8D">http://www.biblio-online.ru/book/5EA2D796-60D2-477C-84BE-C24CA2460D8D</a>	1
Л2.4	Богомолов Н. В. - Практические занятия по математике в 2 ч. Часть 2: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/8B8DA1E6-6DBF-40FD-92AB-A879FFB9820F">http://www.biblio-online.ru/book/8B8DA1E6-6DBF-40FD-92AB-A879FFB9820F</a>	1
Л2.5	Максимова Т. Н. - Олимпиадные задания по математике, русскому языку и курсу «Окружающий мир». 3–4 классы - Москва: Вако, 2014.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222356">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222356</a>	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	<a href="http://195.93.165.10:2280">http://195.93.165.10:2280</a>		
Э2	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>		
Э3	<a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a>		
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
7.3.1.1	Microsoft Windows Win10Pro (64) Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, контракт № 0344100007517000016-0008905-01;		
7.3.1.2	Microsoft Office Professional 2007 Open License:43136274;		
7.3.1.3	Microsoft Windows 7 Professional Open License: 60484660;		
7.3.1.4	Microsoft Windows 7 Professional Open License: 47818817;		
7.3.1.5	Microsoft Windows 8 Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года;		
7.3.1.6	Microsoft Office Professional Plus 2007 Open License:43219389;		
7.3.1.7	Google Chrome Свободная лицензия BSD;		
7.3.1.8	7-Zip Свободная лицензия GNU LGPL;		
7.3.1.9	Adobe Acrobat Reader DC Бесплатное программное обеспечение;		
7.3.1.10	VLC media player Свободное программное обеспечение лицензия LGPL-2.1+.		
7.3.1.11			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
7.3.2.1	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> - Научная электронная библиотека		
7.3.2.2	<a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a> - Университетская информационная система «Россия»		
7.3.2.3	<a href="http://www.knigafund.ru/">http://www.knigafund.ru/</a> - Электронная библиотечная система «КнигаФонд»		
7.3.2.4	<a href="http://www.pedlib.ru/">http://www.pedlib.ru/</a> - Электронная библиотечная система издательства «Педагогическая библиотека»		
7.3.2.5	<a href="http://elibrary-kursku.ru/">http://elibrary-kursku.ru/</a> - Электронный каталог библиотеки Курского государственного университета		
7.3.2.6	<a href="http://www.school.edu.ru/default.asp">http://www.school.edu.ru/default.asp</a> - Российский образовательный портал		
7.3.2.7	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> - Федеральный портал «Российское образование»		
7.3.2.8	<a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a> - Универсальная база электронных периодических изданий EastView		
7.3.2.9	<a href="http://grebennikon.ru/">http://grebennikon.ru/</a> - Электронная библиотека периодических изданий Grebennikon		
7.3.2.10	<a href="http://akvobr.ru/digital_magazine/login">http://akvobr.ru/digital_magazine/login</a> - Электронная версия журнала Аккредитация в образовании		
7.3.2.11	<a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> - Электронно-библиотечная система Юрайт		
7.3.2.12	<a href="https://xn--90ax2c.xn--p1ai/">https://xn--90ax2c.xn--p1ai/</a> - Национальная электронная библиотека		
7.3.2.13	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> - Библиотечная система "Университетская библиотека online"		
7.3.2.14	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> - Электронно-библиотечная система "IPRbooks"		
7.3.2.15	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a> - Полнотекстовая база периодических изданий Polpred.com Обзор СМИ		
7.3.2.16	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> - СС Консультант Плюс		
7.3.2.17	Университетская информационная система «Россия». - Режим доступа: <a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a>		

7.3.2.1 8	yandex.ru/yandsearch
7.3.2.1 9	www.mccme.ru
7.3.2.2 0	dxdy.ru/internet – resursy-m-f36-html
7.3.2.2 1	Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования. - Режим доступа: <a href="http://www.i-exam.ru/">http://www.i-exam.ru/</a>

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

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. №33, ауд. 370:
7.2	Парта - 5 шт.
7.3	Стул - 8 шт.
7.4	Мобильный ПК Dell Vostro 5568 - 1 шт.
7.5	Переносной телевизор JVC LT-32M340 - 1 шт.
7.6	
7.7	
7.8	Учебная аудитория для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д.№ 33, ауд. 357:
7.9	Стол компьютер - 12 шт.
7.10	Стул- 4 шт.
7.11	Рабочая станция DELL Optiplex 3050 - 12 шт.
7.12	Доска - 1 шт.
7.13	Жалюзи - 4 шт.
7.14	Стул ученический - 27 шт.
7.15	Стул полумягкий - 14 шт.
7.16	Стол - 16 шт.
7.17	
7.18	
7.19	Аудитория для самостоятельной работы, 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, ауд. 146
7.20	Стол – 61 шт.
7.21	Стул – 162 шт.
7.22	Моноблок MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz - 27 шт.
7.23	Моноблок Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz - 13 шт.
7.24	
7.25	
7.26	
7.27	Книги: Книги ОГЭ, ЕГЭ, пособие А.П. Переверзевой.

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

Указания по подготовке к практическим занятиям.

Практические занятия имеют следующую структуру:

- тема практического занятия;
- цель проведения занятия;
- ответы на практико-ориентированные вопросы;
- выполнение практических заданий;
- выполнение заданий в тестовой форме, выполнение творческих заданий;
- рекомендуемая литература.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы студентов предполагает следующее:

1. Самостоятельное изучение студентами определенных разделов с подготовкой реферата, доклада или эссе.
2. Выполнение аннотирования научных статей по актуальным вопросам педагогической физиологии.
3. Выполнение творческих заданий и мини-исследований.

**Методические указания по работе с литературой**

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература. Основная литература – это учебники и учебные пособия. Дополнительная литература – это монографии, сборники научных трудов, Интернет-ресурсы.