

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:

Директор института психологии,  
педагогике и социальной работы



Л.А. Байкова

«30» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО МАТЕМАТИКЕ  
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ»**

**Уровень основной профессиональной образовательной программы:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 44.03.01 – «Педагогическое образование»

**Направленность (профиль) подготовки:** «Начальное образование»

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения ОПОП:** нормативный (4 года)

**Институт** психологии, педагогики и социальной работы

**Кафедра** гуманитарных и естественно-научных дисциплин и методик их преподавания

Рязань, 2019

## **ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения учебной дисциплины **«Внеурочная деятельность по математике в начальной школе»** является формирование у бакалавров теоретических знаний и навыков организации внеурочной деятельности по математике в начальной школе.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА**

**2.1.** Учебная дисциплина **«Внеурочная деятельность по математике в начальной школе»** относится к Блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.03.01).

**2.2.** Для изучения данной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:

- «Логика»;
- «Математика и информатика»;
- «Методика обучения математике в начальной школе».

**2.3.** Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения, навыки, формируемые данной дисциплиной:

- «Производственная практика (преддипломная)»;
- «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

## 2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование профессиональных (ПК) компетенций: ПКО-3.4; ПКО-6.2; ПКВ-2.1; ПКВ-2.2

№ п/п	Код и содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	ПКО-3. Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПКО-3.4. Формирует познавательную мотивацию обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности	способы формирования познавательной мотивации обучающихся в рамках внеурочной деятельности по математике в начальной школе	формировать познавательную мотивацию обучающихся в рамках внеурочной деятельности по математике в начальной школе	навыками формирования познавательной мотивации обучающихся в рамках внеурочной деятельности по математике в начальной школе
2.	ПКО-6. Способен проектировать содержание образовательных программ и их элементов	ПКО-6.2. Реализует содержание проектируемых образовательных программ и их элементов различных предметных областей	содержание проектируемых образовательных программ и их элементов во внеурочной деятельности по математике в начальной школе	реализовывать содержание проектируемых образовательных программ и их элементов во внеурочной деятельности по математике в начальной школе	навыками реализации проектируемых образовательных программ и их элементов во внеурочной деятельности по математике в начальной школе
3.	ПКВ-2. Способен применять знания теоретических основ и	ПКВ-2.1. Знает теоретические основы и	теоретические основы и технологии методики	применять знания теоретических основ и	теоретическими основами и технологиями методики

	технологий начального математического и естественно-научного образования в обучении учащихся начальных классов математике и в формировании у младших школьников предпосылок научного мировоззрения	технологии методики обучения математике в начальных классах ПКВ-2.2. Применяет знания теоретических основ и технологий начального математического и естественно-научного образования в обучении младших школьников, в формировании у них предпосылок научного мировоззрения, в развитии их умений наблюдать, анализировать, обобщать.	обучения математике в начальных классах теоретические основы и технологии начального математического и естественно-научного образования применяемые в обучении младших школьников, в формировании у них предпосылок научного мировоззрения, в развитии их умений наблюдать, анализировать, обобщать.	технологий методики обучения математике в начальных классах применять знания теоретических основ и технологий начального математического и естественно-научного образования в обучении младших школьников, в формировании у них предпосылок научного мировоззрения, в развитии их умений наблюдать, анализировать, обобщать.	обучения математике в начальных классах приемами применения знаний теоретических основ и технологий начального математического и естественно-научного образования в обучении младших школьников, в формировании у них предпосылок научного мировоззрения, в развитии их умений наблюдать, анализировать, обобщать.
--	--	--	---	---	---

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		№8	
		часов	
1	2	3	
<b>1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
В том числе:			
Лекции (Л)	20	20	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	20	20	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Иные виды занятий	-	-	
<b>2. Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	
<b>3. Курсовая работа (при наличии)</b>	<b>КП</b>		
	<b>КР</b>	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>зачет (З)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>экзамен (Э)</b>		
<b>ИТОГО: общая</b>	<b>часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>трудоемкость</b>	<b>зач. ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Содержание разделов дисциплины

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
8	1	Организация внеурочной деятельности по математике в начальной школе	Требования ФГОС НОО к внеурочной деятельности по математике. Направления внеурочной деятельности. Общие правила и технология разработки образовательной программы внеурочной деятельности в начальной школе.
	2	Методика внеурочной работы по математике	Принципы построения внеурочных занятий по математике в средней школе. Виды, формы и методы внеурочной работы. УМК по внеурочной деятельности.
	3	Занимательные и развивающие задачи	Числовые ребусы. Магические круги и квадраты. Лабиринты. Математические фокусы. Числовые головоломки. Геометрические головоломки.
	4	Обучение решению олимпиадных задач	Особенности решения олимпиадных задач на переливание, на взвешивание, на принцип Дирихле, на делимость, на движение и др. Дистанционные Олимпиады по математике.

2.2. Лабораторный практикум не предусмотрен. Курсовые работы не предусмотрены

## 3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

Самостоятельная работа осуществляется в объеме:

1 семестр – 68 часов;

Итого – 68 часов.

Видами СРС являются:

- выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка рефератов и докладов;
- подготовка к тестированию.

## 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (см. Фонд оценочных средств)

4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по дисциплине (не применяется).

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год
1	2
1	Волкова, Л. В. Основы организации внеурочной деятельности младших школьников: учебно-методическое пособие / Л. В. Волкова. — Пермь: ПГГПУ, 2018. — 104 с. — ISBN 978-5-85218-986-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129507">https://e.lanbook.com/book/129507</a> (дата обращения: 25.08.2019).
2	Шелехова, Л.В. Сюжетные задачи по математике: задачник-практикум / Л.В. Шелехова. — Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. — 48 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274521">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274521</a> (дата обращения: 25.08.2019).
3	Перельман, Я. И. Живая математика. Математические рассказы и головоломки / Я. И. Перельман. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 163 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-12291-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/447197">https://urait.ru/bcode/447197</a> (дата обращения: 25.08.2019).
4	Подготовка к математической олимпиаде. Начальная школа. 2-4 классы / Б. П. Гейдман, И. Э. Мишарина. — 3-е изд., испр. — М.: Айрис-пресс, 2007. — 128 с.: ил. — (Школьные олимпиады).

### 5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год
1	2
1	Внеурочная деятельность: содержание и технологии реализации: [16+] / науч. ред. И.В. Муштавинская, Т.С. Кузнецова. — Санкт-Петербург: КАРО, 2016. — 256 с. — (Петербургский вектор внедрения ФГОС ООО). — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=462868">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=462868</a> (дата обращения: 25.08.2019).
2	Перельман, Я. И. Веселые задачи / Я. И. Перельман. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 204 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07284-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453463">https://urait.ru/bcode/453463</a> (дата обращения: 25.08.2019).
3	Белошистая, А. В. Развитие логического мышления младших школьников: учебное пособие для вузов / А. В. Белошистая, В. В. Левитес. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 129 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11117-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/456420">https://urait.ru/bcode/456420</a>

	(дата обращения: 25.08.2019).
4	Тигрова, И.В. Методика обучения младших школьников решению текстовых задач: практикум для студентов очной и заочной форм обучения: [16+] / И.В. Тигрова; сост. О.В. Коротких ; Липецкий государственный педагогический университет имени П. П. Семенова-Тян-Шанского. – Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2018. – 82 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577457">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577457</a> (дата обращения: 25.08.2019).

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Moodle [Электронный ресурс]: среда дистанционного обучения/Ряз. Гос. Ун-т.-Рязань. - Доступ, после регистрации из сети РГУ им. С. А. Есенина, из любой точки, имеющий доступ к Интернету. – Режим доступа: <https://www.e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2> (дата обращения: 25.08.2019)

2. Труды преподавателей [Электронный ресурс]: коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина. — Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3> (дата обращения: 25.08.2019).

3. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ud\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ud_red) (дата обращения: 25.08.2019).

4. Юрайт [Электронный ресурс]: электронная библиотека. — Доступ к полным текстам по паролю. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 25.08.2019)

5. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» [Электронный ресурс]: электронная библиотека. — Доступ к полным текстам по паролю. — Режим доступа: [https://http.biblioclub.ru/index.php?page=book\\_blocks&view=main\\_ub](https://http.biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub) (дата обращения: 25.08.2019)

6. ЭБС «Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотека. — Доступ к полным текстам по паролю. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 25.08.2019)

### 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины\*

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> свободный (дата обращения: 25.08.2019).

2. КиберЛенинка [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/> свободный (дата обращения: 25.08.2019).

3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] федеральный портал. — Режим доступа: <http://window.edu.ru> , свободный (дата обращения: 25.08.2019).



4. Электронные версии газеты «Начальная школа» Издательского дома «Первое сентября». — Режим доступа: <https://nsc.1sept.ru/>, свободный (дата обращения: 25.08.2019).

5. Сайт центра системно-деятельностной педагогики «Школа 2000...» Академии повышения квалификации и переподготовки работников образования Министерства образования РФ — Режим доступа: <https://www.sch2000.ru/pozdravlenie.php>, свободный (дата обращения: 25.08.2019).

6. Сайт образовательной системы «Школа 2100». — Режим доступа: <http://school2100.com/>, свободный (дата обращения: 25.08.2019).

7. Сайт Федерального научно-методического центра им. Л.В. Занкова и Объединения профессионалов, содействующих системе развивающего обучения Л.В. Занкова — Режим доступа: <http://zankov.ru/>, свободный (дата обращения: 25.08.2019).

8. Сайт Международной ассоциации «Развивающее обучение» МАРО (система Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова) — Режим доступа: <http://oiro.org/>, свободный (дата обращения: 25.08.2019).

#### 5.5. Периодические издания Журнал «Начальная школа»

### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, ноутбук. Два компьютерных класса. Требования к специализированному оборудованию отсутствуют.

### 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (перечисление понятий) и др.
Практические занятия	Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр

	рекомендуемой литературы, работа с текстом (указать текст из источника и др.).
<b>Контрольная работа</b>	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
<b>Реферат</b>	<i>Реферат:</i> Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
<b>Коллоквиум</b>	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и др.
<b>Тестирование</b>	Изучение теоретического материала, прохождение тренировочных и контрольных тестов, в том числе онлайн.
<b>Подготовка к зачету</b>	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Название ПО	№ лицензии
Операционная система WindowsPro (ms azure devtools for teaching)	договор №65/2019 от 02.10.2019г.
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	договор №02-ЗК-2019 от 15.04.2019г.
Офисное приложение Libre Office	свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	свободно распространяемое ПО
PDF ридер Foxit Reader	свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	свободно распространяемое ПО
Запись дисков Image Burn	свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	свободно распространяемое ПО

## 9. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ