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

УТВЕРЖДАЮ:

декан физико-математического

факультета

#.Б.Федорова «31» августа 2020

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ СОВРЕМЕННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПО МАТЕМАТИКЕ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ

Уровень профессиональной образовательной основной программы: магистратура

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки: Преподавание математики средних и высших учебных заведениях

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОПОП: нормативный (2,5 года)

Факультет: физико-математический

Кафедра: математики и МПМД

#### ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Современные учебно-методические комплексы по математике в школе и вузе» являются:

- систематическое введение студентов в основные разделы дисциплины;
- формирование у студентов способности обнаруживать и использовать связи дисциплины с их предстоящей профессиональной деятельностью и, тем самым, формирование компетенций, предусмотренных данной программой.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

- 2.1. Учебная дисциплина «Современные учебно-методические комплексы по математике в школе и вузе» относится к блоку Б1.В «Вариативная часть», ОД «Основные дисциплины».
- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы предшествующие дисциплины (уровень математического бакалавриата):
  - Философия;
  - Алгебра;
  - Аналитическая геометрия;
  - Математический анализ;
  - Математическая логика.
- 2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимо знать, уметь и владеть учебным материалом, формируемым данной учебной дисциплиной:

-ГИА

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)		ения учебной дисциплины о	<u>-</u>
11/11		,	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-2	способность формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	педагогической науки, необходимые для формирования	Уметь формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	Навыками формирования образовательной среды и использования профессиональных знаний и умений в реализации задач инновационной образовательной политики
2	ПК-11	готовностью к разработке и	приемов обучения математике	реализовывать методики и технологии обучения математике	современными методиками, технологиями и приемами обучения математике, способами анализа результатов их применения

#### 2.5 Карта компетенций дисциплины

#### КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: СОВРЕМЕННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПО МАТЕМАТИКЕ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ

#### Цель дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Современные учебно-методические комплексы по математике в школе и вузе» являются: формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, овладение базовыми теоретическими знаниями по подготовке учебно-методических комплексов и умение их использовать в практике обучения, обеспечение качественной подготовки квалифицированных конкурентоспособных педагогов на основе системных знаний предметного характера (по методике).

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие

	Профессиональные компетенции						
	КОМПЕТЕНЦИИ	Перечень компонентов	Технологии	Форма оценочного	Уровни освоения компетенций		
инлекс	ФОРМУ ПИРОВКА		формирования	средства			
ПК-2	способность формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	Знать основные положения педагогической науки, необходимые для формирования образовательной среды и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики Уметь формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики Владеть навыками формирования образовательной среды и использования профессиональных знаний и умений в реализации задач инновационной образовательной среды и использования профессиональных знаний и умений в реализации задач инновационной	путем проведения лекционных, семинарских, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельных работ	экспертная оценка на основе индивидуального собеседования	Пороговый Знает основные направления интегративного подхода на современном этапе развития российского образования; роль и место интегративного подхода в системе педагогического знания; способы проектирования образовательной среды школы.  Повышенный Владеет методами инновационной деятельности в образовательный процесс на основе интеграционного подхода с использованием современных требований и технологий; проектировать развитие образовательной среды.		

		образовательной политики			
ПК-11	готовностью к разработке и реализации методических моделей, методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	Знать способы разработки методик, технологий и приемов обучения математике Уметь реализовывать методики и технологии обучения математике Владеть современными методиками, технологиями и приемами обучения математике, способами анализа результатов их применения	Путем проведения лекционных, семинарских, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельных работ	Тестирование, доклад, зачет	Пороговый Знает способы разработки методик, технологий и приемов обучения математике Повышенный Владеет современными методиками, технологиями и приемами обучения математике, способами анализа результатов их применения

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

# 1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

		Всего	курс/ сессия		
Вид учебной раб	боты	часов 2/1 часов	2/1	2/2	
		часов	часов	часов	
1		2	3	4	
1.Контактная работа	обучающихся с	18	8	10	
преподавателем (по видам	учебных занятий)				
(всего)					
В том числе:					
Лекции (Л)					
Практические занятия (ПЗ), Семи	нары (С)	18	8	10	
Лабораторные работы (ЛР)					
2.Самостоятельная работа студ	ента (всего)	86	20	66	
В том числе					
СРС в семестре:					
Подготовка к индивидуальным	собеседованиям по				
теоретическим разделам					
СРС в период сессии					
Вид промежуточной	зачет (3),	4		4	
аттестации	экзамен (Э)				
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108	18	86	
птого. Оощая грудоемкоств	зач. ед.	3	3	3	

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий Zoom, Moodle.

# 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

семестра№	раздела№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
2/1	1	Современные УМК по математике в школе	Линия УМК «Математика. 5–11 классы». Авторы Г.К. Муравина, К.С. Муравина, О.В. Муравина. Издательство «Дрофа». Линия УМК «Геометрия. 7–11 классы». Автор И.Ф. Шарыгин. Издательство «Дрофа». УМК по математике для 5–6 классов. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович и коллектив авторов. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре для 7–9 классов. А.Г. Мордкович и коллектив авторов. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре для 7-9 классов. А.Г. Мордкович, Н.П. Николаев и коллектив авторов. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре для 7–9 классов. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, И.Е. Феоктистов и коллектив авторов. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. А.Г. Мордкович и коллектив авторов. Базовый уровень. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов и коллектив авторов. Профильный уровень. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. Н.Я. Виленкин и коллектив авторов. Профильный уровень. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. Н.Я. Виленкин и коллектив авторов. Профильный уровень. Издательство «Мнемозина». УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. Н.Я. Виленкин и коллектив авторов. Профильный уровень. Издательство «Мнемозина». УМК по математике издательство «Мнемозина». УМК по математике издательство «Мнемозина». УМК по математике издательство «Математика» для 5–6 классов. «Алгебра» для 7–9 классов. «Геометрия» для 7–9 классов. «Гометрия» для 7–9 классов. «Вентана—Граф». УМК «Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия) 10—11 классы». Базовый и углубленный уровни. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во «Русское слово». УМК по математике для 5–11 классов. Авторы Е.А. Седова, А.П. Черияев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во «Ассоциация ХХІ век».

8		
8 2/2	2	Современные УМК по математике в м.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана. "Курс высшей математике в математики и математической физики" под редакцией А.Н.Тихонова. М.: Физматлит.  В. Босс. Лекции по математике (14 книг). М.: URSS. Справочное пособие по высшей математике. Т. 1— 5/И.И. Ляшко, А.К. Боярчук, Я.Г. Гай, Г.П. Головач. («Антидемидович») — М.: УРСС. Серия "Классический университетский учебник". М.: Издво МГУ.  Серия учебников для экономических специальностей. Н.Ш. Кремера. М.: ЮНИТИ. Серия учебников для экономических специальностей. М.С. Красс и соавторы. М.: Дело. Общий курс высшей математики для экономистов. Под ред. В.И. Ермаков. М.: ИНФРА.
		Общий курс высшей математики для экономистов. Под ред.
		В.И. Ермаков. М.: ИНФРА. И.В. Белько, К.К. Кузьмич. Высшая математика для экономистов. Экспресс-курс в 3-х книгах. М.: Новое знание.
		А.М. Ахтямов. Математика для социологов и экономистов. М.: Физматлит.

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

семестра	• раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости	
Š	$N_{ m o}$		Л	ЛР	ПЗ	CPC	всего	
2/1	1	Современные УМК по математике в школе			8	20	28	Индивидуальное задание
		ИТОГО за семестр			8	20	28	
2/2	2	Современные УМК по математике в вузе			10	66	76	Индивидуальное задание
		ИТОГО за семестр			10	66	76	Индивидуальное задание
		ИТОГО			18	86	104	

- **2.3.** Лабораторный практикум: *лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен*.
- **2.4.** Примерная тематика курсовых работ: *курсовые работы учебным планом не предусмотрены*.

# 3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

# **3.1.** Виды СРС.

№ семестра	№ раздела	наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего
1	2	3	4	5
			Изучение и конспектирование основной литературы	4
		Современные	Изучение и конспектирование дополнительной литературы	4
2/1	2	математике в	Изучение электронных ресурсов	4
		Современные УМК по математике в школе	Выполнение индивидуального задания (доклада, реферата и т.д.)	4
			Поиск и исправление ошибок в индивидуальном задании	4
			Изучение основной литературы	4
			Изучение конспектирование основной литературы	4
			Изучение дополнительной литературы	4
			Изучение конспектирование дополнительной литературы	4
			Работа с лекционными материалами	4
			Работа с терминологией	4
			Изучение электронных ресурсов	4
			Работа со справочными материалами	4
		Communication	Изучение теоретических вопросов, вынесенных на самостоятельную работу	4
2/2	2	УМК по	Работа с самостоятельно подобранной литературой по соответствующей проблематике	4
		математике в вузе	Работа с самостоятельно подобранными электронными ресурсами по соответствующей проблематике	2
			Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям	4
			Подбор электронных ресурсов по теме индивидуального задания	4
			Подбор литературы по теме индивидуального задания	4
			Выполнение индивидуального задания (доклада, реферата и т.д.))	4
			Поиск и исправление ошибок в индивидуальном задании	4
			Подготока к зачету	4
				113

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов является важной компонентой изучения и твердого усвоения учебного материала.

Самостоятельная работа включает в себя следующие виды деятельности:

- 1) проработку лекционного материала,
- 2) подготовку к практическим занятиям,
- 3) выполнение домашних заданий,
- 4) выполнение индивидуальных заданий,
- 5) подготовку к зачету.

Лекционный материал необходимо прорабатывать после каждой лекции. При этом нужно прочитать лекционные записи, установить связь материала, прочитанного на лекции, с материалом более ранних лекций, разобрать основные понятия и определения. В некоторых случаях (по заданию преподавателя) — выполнить конспект темы в тетради. Рекомендуется так же просмотреть материал по изучаемой теме в учебниках, рекомендованных в списке литературы.

Домашнее задание рекомендуется выполнять сразу после практического занятия или в ближайшие дни. При его выполнении можно воспользоваться примерами решения задач, которые в большом количестве имеются в лекционном материале, а так же в учебных пособиях.

Подготовка зачету для студента, систематически прорабатывавшего теоретический материал, готовившего ответы на контрольные вопросы выполнявшего домашние задания, как правило, заключается в повторении.

- 3.2. График работы студента: не предусмотрено.
- 3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
- 3.3.1. Индивидуальные задания.

Тематика индивидуальных заданий:

- Провести исследовательскую работу по одному из разделов дисциплины;
- Разработать пример, иллюстрирующий теоретические положения изучаемой дисциплины.

Для подготовки к индивидуальным работам, как правило, бывает достаточно активной работы студента на практических занятиях и систематического выполнения домашних заданий. С целью систематизации навыков решения и повторения материала обучающийся может решить задания соответствующей индивидуальной работы, приведенной в разделе «Примеры оценочных средств».

# 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И

# РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

См. Фонд оценочных средств

# 4.2. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине

Рейтинговая система не используется.

# 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 5.1. Основная литература

No	Автор(ы), наименование, место и год издания	Исполь- зуется	Семестр	Количе экземпл	
		при изу- чении разделов	·	В биб-	На кафедре
1	Алгебра. 7 класс [Текст] : задачник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 2 / под ред. А. Г. Мордковича 21-е изд., стер Москва : Мнемозина, 2015 271 с.	1–2	2/1, 2/2	5	
2	Алгебра. 8 класс [Текст]: задачник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 2 / под ред. А. Г. Мордковича 20-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 280 с.	1–2	2/1, 2/2	5	
3	Алгебра. 9 класс [Текст] : задачник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 2 / под ред. А. Г. Мордковича 19-е изд., стер Москва : Мнемозина, 2015 223 с.	1–2	2/1, 2/2	5	
4	Балдин, К. В. Математика [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев М.: Юнити-Дана, 2015 543 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114423">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114423</a> (дата обращения: 01.06.2017).	1-2	2/1, 2/2	ЭБС	
5	Математика. 5 класс [Текст] : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / [Н. Я. Виленкин [и др.] 35-е изд., стер Москва : Мнемозина, 2016 280 с.	1–2	2/1, 2/2	5	
6	Математика. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / Н. Я. Виленкин [и др.] 34-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 288 с.	1–2	2/1, 2/2	5	
7	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 2 / под ред А. Г. Мордковича 4-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 343 с.		2/1, 2/2	5	
8	Мордкович, А. Г. Алгебра. 7 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 1 / А. Г. Мордкович 21-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2015 175 с.	1–2	2/1, 2/2	5	

					13
9	Мордкович, А. Г. Алгебра. 8 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 1 / А. Г. Мордкович 20-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 231 с.	1–2	2/1, 2/2	5	
10	Мордкович, А. Г. Алгебра. 9 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 1 / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов 19-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2015 232 с.	1–2	2/1, 2/2	5	
11	Мордкович, А. Г. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 1 / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов 4-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 463 с.	1–2	2/1, 2/2	5	

# 5.2. Дополнительная литература

No	Автор(ы), наименование, место и год издания	Исполь- зуется	Семестр	Количе экземпл	
		при изу- чении разделов		В биб- лиотеке	На кафедре
1	Виленкин, Н. Я. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс [Текст]: углубленный уровень: учебник для учащихся общеобразовательных	1–2	2/1, 2/2	3	
2	Зубарева, И. И. Математика. 5 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович 17-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 270 с.	1–2	2/1, 2/2	3	
3	Зубарева, И. И. Математика. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович 16-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 264 с.	1–2	2/1, 2/2	3	
4	Справочное пособие по высшей математике [Текст]. Т. 1–5 / И. И. Ляшко, А. К. Боярчук, Я. Г. Гай, Г. П. Головач. — М.: УРСС, 2003–4.	1–13	2/1, 2/2	3	
5	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: задачник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 2 / под ред. А. Г. Мордковича 4-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 264 с.	1–2	2/1, 2/2	3	
6	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10-11 классы. Алгебра и начала математического анализа. [Текст]: базовый уровень: задачник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 2 / под ред. А. Г. Мордковича 4-е	1–2	2/1, 2/2	3	
7	Мордкович, А. Г. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: методическое пособие для учителя / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов 3-е изд., перераб Москва: Мнемозина, 2015 223 с.	1–13	2/1, 2/2	5	

148	M A.F.M.	1.2	2/1	2	25
8	Мордкович, А. Г. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10 класс [Текст]: базовый уровень: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А. Г. Мордкович, Смирнова И. М 12-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2015 447 с.	1–2	2/1, 2/2	3	25
9	Мордкович, А. Г. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 1 / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов 4-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 311 с.	1–2	2/1, 2/2	3	
10	Мордкович, А. Г. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 11 класс [Текст]: базовый уровень: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А. Г. Мордкович, И. М. Смирнова; [под ред А. Г. Мордковича, И. М. Смирновой] 11-е изд., стер Москва: Мнемозина,	1–2	2/1, 2/2	3	
11	Мордкович, Александр Григорьевич. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10-11 классы. Алгебра и начала математического анализа. [Текст]: базовый уровень: учебник для учащихся общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч. 1 / А. Г. Мордкович, П. В. Семенов 4-е изд., стер.	1–2	2/1, 2/2	3	
12	Смирнова, И. М. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. 10-11 классы. Геометрия [Текст]: базовый уровень: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / И. М. Смирнова 2-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2015 223 с.	1–2	2/1, 2/2	3	
13	Смирнова, И. М. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / И. М. Смирнова, В. А. Смирнов 3-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2015 112 с.	1–2	2/1, 2/2	3	
14	Смирнова, И. М. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 11 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / И. М. Смирнова, В. А. Смирнов 3-е изд., стер Москва: Мнемозина, 2016 184 с.	1–2	2/1, 2/2	3	
15	Практикум по методике преподавания математики [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. В. Ю. Сафонова, О. Ю. Глухова Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012 96 с. — Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=23246	1–13	2/1, 2/2	ЭБС	
16	Смирнова, И. М. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10 класс [Текст]: базовый и углубленный уровни: методические рекомендации для учителя / И. М. Смирнова, В. А. Смирнов Москва: Мнемозина, 2016 255 с.	1–13	2/1, 2/2	5	

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

- 1. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main ub red (дата обращения: 29.06.2020).
- 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/123456789/2362 (дата обращения: 29.06.2020).
- **5.4.** Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины
  - 1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. Доступ зарегистрированным пользователям по паролю. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp (дата обращения: 29.06.2020).
  - 2. КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. Режим доступа: http://cyberleninka.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2020).
  - 3. Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс] : сайт. Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2020).
  - 4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : федеральный портал. Режим доступа: http://school-collection.edu.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2020).
  - 5. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] : [образовательный портал]. Режим доступа: http://www.school.edu.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2020).

# 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- **1.1. Требования к аудиториям для проведения занятий:** необходимы стандартно оборудованные аудитории для проведения лабораторных занятий, как в традиционной, так и в интерактивной форме: а) ноутбук, проектор, экран, лазерная указка или б) компьютерный класс.
- **1.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:** в компьютерном классе должны быть установлены Adobe Reader, WinDJView.
- **1.3. Требования к специализированному оборудованию:** требований к специализированному оборудованию нет.

# 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (Заполняется только для стандарта ФГОС ВПО)

# 8. 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 удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
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, подготовка докладов, написание конспектов и др.
Индивидуальные задания	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. Разработка конспектов уроков различных видов, подбор системы задач.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

# 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

- 1. Использование пакета средств *MS Office версии 2003 и выше: Word, Excel, PowerPoint*, для выполнения домашних индивидуальных заданий, презентаций рефератов.
- 2. Организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты.

# 10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

10. Требования к программному обеспечению учебного процесса.

Название ПО	№ лицензии			
Операционная система WindowsPro	Договор №65/2019 от 02.10.2019			
Антивирус Kaspersky Endpoint	Договор № 14-3К-2020 от			
Security	06.07.2020г.			
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО			
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО			
Браузер изображений Fast Stone	Свободно распространяемое ПО			
ImageViewer				
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО			
Медиа проигрыватель VLC	Свободно распространяемое ПО			
mediaplayer				
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО			
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО			

При реализации дисциплины с применением (частичным применением) дистанционных образовательных технологий используются: вебинарная платформа Zoom (договор б/н от 10.10.2020г.); набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных заведений <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office">https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office</a>); система электронного обучения Moodle (свободно распространяемое ПО).

#### 11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

# Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

# Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Современные УМК по математике в школе	ПК-2, ПК-11	Зачёт
2.	Современные УМК по математике в вузе		

# ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс компетен ции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
	_	знать 1. основные положения педагогической науки, необходимые для формирования образовательной среды 2. как использовать профессиональные знания	ПК2 31
	способность формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	ПК2 32
		уметь  1. Уметь формировать образовательную среду	ПК2 У1
ПК-2		2. использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	ПК2 У2
		владеть	
		1. навыками формирования образовательной среды	
		2. навыками использования профессиональных знаний и умений в реализации задач инновационной образовательной политики	
ПК-11	готовностью к	знать	

		19
разработке и	способы разработки методик, технологий и	ПК-11 31
реализации	приемов обучения математике	
методических	уметь	
моделей, методик,	реализовывать	ПК-11 У1
технологий и приемов	методики и технологии	
обучения, к анализу	обучения математике	
результатов процесса	владеть	
их использования в	современными методиками, технологиями и	ПК-11 В1
организациях,	приемами обучения математике, способами	
осуществляющих	анализа результатов их применения	
образовательную		
деятельность		

# КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЗАЧЁТА

<b>№</b> п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)					
	УМК в школе						
1.	Линия УМК «Математика. 5–11 классы». Авторы Г.К. Муравина, К.С. Муравина, О.В. Муравина. Издательство «Дрофа»	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1 ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1, ПК11 В1					
2.	Линия УМК «Геометрия. 7–11 классы». Автор И. Ф. Шарыгин. Издательство «Дрофа»	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
3.	УМК по математике для 5—6 классов. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович и коллектив авторов. Издательство «Мнемозина»	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1 ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2 ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
4.		ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
5.	УМК по алгебре для 7-9 классов. А.Г. Мордкович, Н.П. Николаев и коллектив авторов. Издательство «Мнемозина».	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
6.	УМК по алгебре для 7–9 классов. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, И.Е. Феоктистов и коллектив авторов. Издательство «Мнемозина».	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
7.	УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. А.Г. Мордкович и коллектив авторов. Базовый уровень. Издательство «Мнемозина».	ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2,					
8.	УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. А.Г. Мордкович, П.В. Семенов и коллектив авторов. Профильный уровень. Издательство «Мнемозина».	ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2,					
9.	УМК по алгебре и началам математического анализа для 10-11 классов. Ю.М. Колягин и коллектив авторов. Профильный уровень. Издательство «Мнемозина».	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1 ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
10.	УМК по алгебре и началам математического анализа для 10–11 классов. Н.Я. Виленкин и коллектив авторов. Профильный уровень. Издательство «Мнемозина».	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1 ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2 ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
11.	УМК по математике издательства «Бином. Лаборатория знаний».	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
12.	классов. «Алгебра» для 7–9 классов. «Геометрия» для	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					
13.	УМК «Математика. 5–6 классы» и «Математика: алгебра и геометрия. 7—9 классы». Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во «Русское слово».	ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У1 ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 В2, ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 В1					

						2
анализа, геометрия) 10—11 классы» Базовый и углубленный уровни. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во	ПК2	У2,	ПК2	B1,	ПК2	B2,
УМК по математике для 5-11 классов. Авторы Е.А.	ПК2	У2,	ПК2	B1,	ПК2	B2,
УМК в вузе						
•	ПК2	У2,	ПК2	B1,	ПК2	B2,
"Курс высшей математики и математической физики"под редакцией А.Н.Тихонова. М.: Физматлит.	ПК2	У2,	ПК2	В1,	ПК2	B2,
В. Босс. Лекции по математике (14 книг). М.: URSS.	ПК2	У2,	ПК2	В1,	ПК2	B2,
Справочное пособие по высшей математике. Т. 1–5/И.И. Ляшко, А.К. Боярчук, Я.Г. Гай, Г.П. Головач. («Антидемидович») — М.: УРСС.	ПК2	У2,	ПК2	B1,	ПК2	B2,
Серия "Классический университетский учебник". М.: Изд-во МГУ.	ПК2	У2,	ПК2	B1,	ПК2	B2,
Серия учебников для экономических специальностей. Н. Ш. Кремера. М.: ЮНИТИ.	ПК2	У2,	ПК2	B1,	ПК2	B2,
Серия учебников для экономических специальностей. М. С. Красс и соавторы. М.: Дело.	ПК2	У2,	ПК2	В1,	ПК2	B2,
Общий курс высшей математики для экономистов. Под ред. В.И. Ермаков. М.: ИНФРА.	ПК2	У2,	ПК2	В1,	ПК2	B2,
И.В. Белько, К.К. Кузьмич. Высшая математика для экономистов. Экспресс-курс в 3-х книгах. М.: Новое знание.	ПК2	У2,	ПК2	В1,	ПК2	B2,
А.М. Ахтямов. Математика для социологов и экономистов. М.: Физматлит.	ПК2	У2,	ПК2	В1,	ПК2	B2,
	анализа, геометрия) 10—11 классы» Базовый и углубленный уровни. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во «Русское слово».  УМК по математике для 5—11 классов. Авторы Е.А. Седова, А.П. Черняев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во «Ассоциация XXI век».  УМК в вузе  Серия "Математика в техническом университете". 21 том. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана.  "Курс высшей математики и математической физики"под редакцией А.Н.Тихонова. М.: Физматлит.  В. Босс. Лекции по математике (14 книг). М.: URSS.  Справочное пособие по высшей математиче. Т. 1—5/И.И. Ляшко, А.К. Боярчук, Я.Г. Гай, Г.П. Головач. («Антидемидович») — М.: УРСС.  Серия "Классический университетский учебник". М.: Изд-во МГУ.  Серия учебников для экономических специальностей. Н. Ш. Кремера. М.: ЮНИТИ.  Серия учебников для экономических специальностей. М. С. Красс и соавторы. М.: Дело.  Общий курс высшей математики для экономистов. Под ред. В.И. Ермаков. М.: ИНФРА.  И.В. Белько, К.К. Кузьмич. Высшая математика для экономистов. Экспресс-курс в 3-х книгах. М.: Новое знание.  А.М. Ахтямов. Математика для социологов и экономистов. М.: Физматлит.	анализа, геометрия) 10—11 классы» Базовый иПК2 углубленный уровни. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во ПК1 «Русское слово».  УМК по математике для 5—11 классов. Авторы Е.А. ПК2 Седова, А.П. Черняев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во ПК2 «Ассоциация XXI век».  УМК в вузе  Серия "Математика в техническом университете". 21 ПК2 ПК2 ТОМ. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана.  "Курс высшей математики и математической ПК2 ПК1 ПК2 ПК2 ПК2 ПК2 ПК4 ПК2 ПК2 ПК4 ПК2 ПК4 ПК2 ПК4	анализа, геометрия) 10—11 классы» Базовый ипКг Угу углубленный уровни. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во пК1131, «Русское слово».  УМК по математике для 5—11 классов. Авторы Е.А. пК2 31, Седова, А.П. Черияев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во пК2 31, седова, А.П. Черияев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во пК2 Угу пК1131, том. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана.  "Курс высшей математики и математической пК2 31, пК2 Угу пК1131, пК2 Угу пК11	анализа, геометрия) 10—11 классы» Базовый иПКС УД. ПК2 углубленный уровии. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во (ПК11 31, ПК11 «Русское слово».  УМК по математике для 5—11 классов. Авторы Е.А. ПК2 31, ПК2 Седова, А.П. Черняев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во ПК2 У2, ПК2 (Седова, А.П. Черняев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во ПК2 У2, ПК2 ТК11 31, ПК11 (ПК2 У2, ПК2 ТОМ. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана.  "Курс высшей математики и математической ПК2 31, ПК2 ТОМ. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана.  "Курс высшей математики и математической ПК2 31, ПК2 ТК11 31, ПК11 ПК1 ТОМ. ПК2 У2, ПК2 ПК1 31, ПК11 ПК1 ТОМ. ПК2 У2, ПК2 ПК1 31, ПК1 ПК1 ТОМ. ПК2 У2, ПК2 ПК1 31, ПК1 ПК1 ТОМ. ПК2 У2, ПК2 ПК1 31, ПК1 ПК1 ТОМ. ПК2 У2, ПК2 ПК2 У2, ПК2 ПК2 У2, ПК2 ПК2 У2, ПК2 ПК1 31, ПК1 ПК1 ТОМ. ПК2 ТОМ. ПС2 ТОМ. ПК2 ТОМ. ПК2 ТОМ. ПК2 ТОМ. ПК2 ТОМ. ПК2 ТОМ. ПК2 ТОМ.	анапиза, геометрия) 10—11 классы» Базовый и ПКС У2, ПКС В1, углубленный уровни. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во ПК1131, ПК11 У1, «Русское слово».  УМК по математике для 5—11 классов. Авторы Е.А. ПК2 31, ПК2 32, Седова, А.П. Черняев, Х.Ш. Шихалиев. Изд-во ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  **YMK в вузе**  Серия "Математика в техническом университете". 21 ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  "Курс высшей математики и математической ПК2 31, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  "Курс высшей математики и математитит. ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  В. Босс. Лекции по математике (14 книг). М.: URSS.  В. Босс. Лекции по математике (14 книг). М.: URSS.  ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Справочное пособие по высшей математике. Т. 1— ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Справочное пособие по высшей математике. Т. 1— ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Серия "Классический университетский учебник". М.: ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Серия учебников для экономических специальностей. ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Серия учебников для экономических специальностей. ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Серия учебников для экономических специальностей. ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Серия учебников для экономических специальностей. ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  Общий курс высшей математики для экономистов. Под ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.  И.В. Белько, К.К. Кузьмич. Высшая математика для экономистов. Экспресс-курс в 3-х книгах. М.: Ново знание.  А.М. Ахтямов. Математика для социологов и ПК2 31, ПК2 32, ПК2 У2, ПК2 В1, ПК1131, ПК11 У1.	углубленный уровни. Авторы В.В. Козлов и др. Изд-во ПК11 31, ПК11 У1,ПК11 «Русское слово».  УМК по математике для 5–11 классов. Авторы Е.А. ПК2 31, ПК2 32, ПК2 Седова, А.П. Черняев, «Ассоциация XXI век».  УМК в вузе  Серия "Математика в техническом университете". 21 ПК2 31, ПК2 32, ПК2 ПК1 31, ПК11 У1,ПК11 "Курс высшей математики и математической ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 ИК1 31, ПК11 У1,ПК11 "Курс высшей математики и математической ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 ПК1 31, ПК11 У1,ПК11 "ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 ПК1 31, ПК11 У1,ПК11 "ПК2 У2, ПК2 В1, ПК2 ИК1 31, ПК11 У1,ПК11 ПК1 У2, ПК2 В1, ПК2 ИК1 В1, ПК1 И1,ПК11 И1,ПК11 И1,ПК11 ПК1 И1,ПК11 И1,ПК11 И1,ПК11 И1,ПК11 ПК1 И1,ПК11 И1,ПК11 ПК1 И1,ПК11 И1,ПК11 И1,ПК11 ПК1 И1,ПК11 И1,ПК

# ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ (Шкалы оценивания)

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено», на экзамене - по пятибалльной шкале.

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных занятиях по дисциплине Современные учебнометодические комплексы по математике в школе и вузе (табл. 2.5.).

«Зачтено» — оценка соответствует повышенному и пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

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

УТВЕРЖДАЮ:

декан физико-математического

факультета

₩акультета
Н.Б.Федорова
«31» августа 2020

# Аннотация рабочей программы дисциплины СОВРЕМЕННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПО МАТЕМАТИКЕ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль)

# ПРЕПОДАВАНИЕ МАТЕМАТИКИ В СРЕДНИХ И ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Квалификация магистр

Форма обучения заочная

# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Современные учебно-методические комплексы по математике в школе и вузе» являются:

- систематическое введение студентов в основные разделы дисциплины;
- формирование у студентов способности обнаруживать и использовать связи дисциплины с их предстоящей профессиональной деятельностью и, тем самым, формирование компетенций, предусмотренных данной программой.

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

Дисциплина Б1.В.ОД.1 «Современные учебно-методические комплексы по математике в школе и вузе» относится к блоку Б1.В «Вариативная часть», ОД — «Основные дисциплины».

Дисциплина изучается на 2 курсе (3-4 семестр).

- 3. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ:
- 2 зачетные единицы, 72 академических часа

#### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Номер/инд екс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
п/ П	компетенц ии	компетенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	
1.	ПК-2	способность формировать образовательн ую среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	Основные положения педагогическо й науки, необходимые для формирования образовательн ой среды и использовать профессионал ьные знания и умения в реализации задач инновационно й образовательн ой политики	Уметь формировать образовательн ую среду и использовать профессионал ьные знания и умения в реализации задач инновационной образовательн ой политики	Навыками формирования образовательн ой среды и использования профессиональных знаний и умений в реализации задач инновационной образовательн ой политики	
2.	ПК-11	готовностью к разработке и реализации методических моделей, методик,	способы разработки методик, технологий и приемов обучения	реализовывать методики и технологии обучения математике	современными методиками, технологиями и приемами обучения математике,	

		25
технологий и	математике	способами
приемов		анализа
обучения, к		результатов их
анализу		применения
результатов		
процесса их		
использования		
в организациях,		
осуществляющ		
их		
образовательну		
ю деятельность		

# 5. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И СЕМЕСТР(Ы) ПРОХОЖДЕНИЯ

Зачет 2 курс (4 семестр)

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.