

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.О.07.03 «Методика преподавания начального курса математики»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 48 часа аудиторной нагрузки: лекционных 20 ч., практических 28 ч.; 6 часов КСР, 0,3 часа ИКР; 18 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины: методическая подготовка студентов к преподаванию в начальных классах общеобразовательной школы начального курса математики посредством обеспечения их базовыми теоретическими и практическими навыками для профессиональной педагогической деятельности.

Курс «Методика преподавания начального курса математики» сосредотачивает внимание бакалавров на анализе основных понятий начального курса математики и общих способов методической деятельности, которыми пользуются учителя, организуя изучение математики младшими школьниками; устанавливает последовательность расположения учебного материала, а также определяет формы, методы и приемы для обучения в аспекте требований ФГОС НОО.

Практическая направленность курса «Методика преподавания начального курса математики» помогает будущим учителям не допускать грубых методических ошибок в проведении занятий с учетом возрастных особенностей детей.

Задачи дисциплины:

1. Способствовать развитию умения разрабатывать и реализовывать учебные программы по математике в разделах арифметического материала начального математического образования;

2. Способствовать овладению методами диагностирования достижений младших школьников в предметной области «математика»; развивать умение интерпретировать полученные данные с целью обеспечения качества учебного процесса

В содержании лекционных занятий рассматриваются общие вопросы: цели обучения, содержание и построение курса математики начальных классов, методы, средства и организационные формы обучения. Усиливается творческий характер работы современного учителя школы, значительный объем программного арифметического материала по методике обучения математике.

На практических занятиях студенты должны научиться самостоятельно: составлять план изучения темы, план-конспект отдельного урока, анализировать свой и просмотренный урок, проводить внеклассное занятие, готовить тексты контрольных работ, материалы для устного опроса учащихся по теме и оценивать ответы детей, анализировать собственный опыт.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Технологии изучения арифметического материала» относится к базовой части Блока 1 – Б1.О. Базовые обязательные дисциплины» ФГОС-3 по направлению подготовки ВО 44.03.05 Педагогическое образование. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студентов в результате освоения дисциплин: «Основные математические понятия», «Числовые системы», «Теория обучения детей младшего школьного возраста», «Возрастная и педагогическая психология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	Способен к планированию, проведению и	преподаваемый предмет в пре-	использовать педагогически обоснованные	навыками профессиона-

		анализу эффективности учебных занятий и подходов к обучению младших школьников	делах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке; основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями образовательных стандартов	формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании; проводить систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению	нальной деятельности по реализации программ учебных дисциплин; ИКТ компетентностями
--	--	--	--	---	---

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре (для студентов ОФО)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Методика преподавания математики как наука и как учебный предмет	3	2	-	-	1
2.	Принципы построения курса математики в начальной школе. Организация обучения математики в начальных классах	5	2	2	-	1
3.	Характеристика основных понятий начального курса математики и последовательность его изучения	5	2	2	-	1

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
4.	Методика изучения нумерации в начальной школе. Доли/дроби	6	2	2	-	2
5.	Методика изучения арифметических действий в начальной школе. Формирование вычислительных навыков	8	2	4	-	2
6.	Методика обучения решению текстовых задач	9	2	4	-	3
7.	Расширение знаний детей о геометрических фигурах. Практическая направленность в изучении геометрических понятий	8	2	4	-	2
8.	Геометрическое построение. Организация обучения элементам геометрии в начальных классах	8	2	4	-	2
9.	Методика работы с величинами и их измерениями. Виды задач, связанных с измерением. Преобразование величин	8	2	4	-	2
10.	Диагностика результатов достижения. Мониторинг результатов	6	2	2	-	2
	Итого по дисциплине:		20	28	-	18

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Далингер В.А. Методика обучения математике. Поисково-исследовательская де Боженкова, Л.И. Методика формирования универсальных учебных действий при обучении геометрии / Л.И. Боженкова. - 3-е изд. (эл.). - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 208 с. : ил. - Библиогр.: с. 163-165. - ISBN 978-5-9963-2739-3 ; То же [Электронный ресурс].

- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362838>

2. Медведева, О.С. Психолого-педагогические основы обучения математике: теория, методика, практика / О.С. Медведева. - 3-е изд. (эл.). - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 207 с. : схем., табл. - (Педагогическое образование). - Библиогр.: с. 190-191. - ISBN 978-5-9963-2957-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427831>

3. Практикум по методике преподавания математики : учебное пособие / сост. В.Ю. Сафонова, О.Ю. Глухова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 96 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232469>

4. Практикум по методике преподавания математики : учебное пособие / сост. В.Ю. Сафонова, О.Ю. Глухова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2012. - 96 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=>

[book&id=232469.](#)

5. Фаустова, Н.П. Организация самостоятельной работы студентов, обучающихся по индивидуальному плану, при изучении курса «Методика преподавания математики в начальных классах»: учебно-методическое пособие / Н.П. Фаустова, Е.В. Долгошеева, С.Н. Числова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина». - Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2012. - 255 с. - Библиогр.: с. 227-231. ; То же [Электронный ресурс]. - URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272348>'><http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272348>

6. Царева С.Е. Методика преподавания математики в начальной школе. – М.: Академия, 2014. – 496 с. – (Сер. Бакалавриат). – 25 экз.

7. Шелехова, Л.В. Обучение решению сюжетных задач по математике : учебно-методическое пособие / Л.В. Шелехова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 166 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3993-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274518>'><http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274518>

Автор РПД _____ Г.Б. Мардиросова

