

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.20.04 «Методика преподавания начального курса математики»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 52 часа аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., практических 24 ч.; 4 часа КСР, 0,3 часа ИКР; 29 часов самостоятельной работы; 26,7 час. подготовка к экзамену)

**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» по направлению подготовки ВО 44.03.01 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: ОПК-3, ПК-1

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов</b>	
<b>ИОПК-3.1.</b> Осуществляет организацию совместной и индивидуальной учебной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	<p data-bbox="805 264 1471 443">Знает психологические и педагогические закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; теорию и технологии учета возрастных особенностей обучающихся</p> <p data-bbox="805 450 1471 656">Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства для организации совместной и индивидуальной учебной деятельности обучающихся на уроках математики, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, требованиями инклюзивного образования</p> <p data-bbox="805 663 1471 835">Владеет образовательными способами организации совместной и индивидуальной учебной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, требованиями инклюзивного образования</p>
<b>ПК-1 Способен к планированию, проведению и анализу эффективности учебных занятий и подходов к обучению младших школьников</b>	
<b>ИПК-1.1</b> Реализует учебно-воспитательную деятельность младших школьников в соответствии с календарно-тематическим планированием по требованиям, предъявляемым к организации образовательного процесса	<p data-bbox="805 911 1471 1059">Знает содержание и построение начального курса математики в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы; основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода</p> <p data-bbox="805 1066 1471 1272">Умеет использовать педагогически обоснованные 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</p> <p data-bbox="805 1279 1471 1355">Владеет навыками профессиональной деятельности по реализации программ учебных дисциплин; ИКТ компетентностями</p>


**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			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Введение. Методика преподавания математики как наука и как учебный предмет	6	2	2	-	2
2.	Принципы построения курса математики в начальной школе. Организация обучения математики в начальных классах	6	2	2	-	2
3.	Характеристика основных понятий начального курса математики и последовательность его изучения	6	2	2	-	2
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	2	-	2
6.	Методика обучения решению текстовых задач	23	6	6	-	11
7.	Расширение знаний детей о геометрических фигурах. Практическая направленность в изучении геометрических понятий	6	2	2	-	2
8.	Геометрическое построение. Организация обучения элементам геометрии в начальных классах	6	2	2	-	2
9.	Методика работы с величинами и их измерениями. Виды задач, связанных с измерением. Преобразование величин	6	2	2	-	2
10.	Диагностика результатов достижения. Мониторинг результатов	6	2	2	-	2
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		77	24	24	-	29
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				
Подготовка к текущему контролю		26,7				
Общая трудоемкость по дисциплине		108				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор РПД \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Г.Б. Мардиросова