

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.19.03 «Методика преподавания начального курса математики»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 66 часа аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., практических 42 ч.; 4 часа КСР, 0,3 часа ИКР; 11 часов самостоятельной работы; 35,7 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» 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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен к планированию, проведению и анализу эффективности учебных занятий и подходов к обучению младших школьников	
ИПК-1.1 Реализует учебно-воспитательную деятельность младших школьников в соответствии с календарно-тематическим планированием по требованиям, предъявляемым к организации образовательного процесса	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
	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
	Владеет навыками профессиональной 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.	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
4.	Методика изучения нумерации в начальной школе. Доли/дроби	9	2	6	-	1
5.	Методика изучения арифметических действий в начальной школе. Формирование вычислительных навыков	9	2	6	-	1
6.	Методика обучения решению текстовых задач	16	6	8	-	2
7.	Расширение знаний детей о геометрических фигурах. Практическая направленность в изучении геометрических понятий	9	2	6	-	1
8.	Геометрическое построение. Организация обучения элементам геометрии в начальных классах	7	2	4	-	1
9.	Методика работы с величинами и их измерениями. Виды задач, связанных с измерением. Преобразование величин	9	2	6	-	1
10.	Диагностика результатов достижения. Мониторинг результатов	5	2	2	-	1
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		77	24	42	-	11
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