

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Липецкий государственный педагогический университет»**

**Основная образовательная программа**

Направление: 44.03.01. Педагогическое образование

Профиль: Начальное образование

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2014 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

Альтернативные системы математического образования младших школьников

**1. Цель дисциплины:**

- подготовка будущего учителя начальных классов к осуществлению обучения математике младших школьников в условиях любой образовательной системы, рекомендованной Министерством образования Российской Федерации и науки;
- формирование потребности в самообразовании в области обучения математике младших школьников.

**2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина по выбору вариативной части блока Б1.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Коды	Содержание компетенций
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
СК-4	способен применять знание теоретических основ и технологий начального математического образования, готов использовать методы развития образного и логического мышления, формировать предметные умения и навыки младших школьников, готов к воспитанию у них интереса к математике и стремления использовать математические знания в повседневной жизни

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- современные требования к преподаванию математики в начальных классах, предъявляемые Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, и особенности современных программ по математике для начальной школы;
- основные требования к результатам освоения основной образовательной программы по математике;
- концептуальные особенности построения и содержание современных учебников математики для начальной школы;
- систему формируемых универсальных учебных действий;

- общие способы подготовки к современному уроку по математике в начальных классах;
- приёмы активизации познавательной деятельности учащихся при обучении математике;

**уметь:**

- использовать полученные знания в практике работы;
- планировать, организовывать, координировать и контролировать процесс математического образования учеников начальной школы;
- проектировать, реализовывать и корректировать интеллектуальное развитие школьников;
- реализовывать учебную программу по математике в начальной школе, опираясь на современные подходы к построению урока;
- выбирать методы, формы организации учебной деятельности на уроке и во внеурочное время;
- самостоятельно анализировать и выбирать образовательные учебно-методические комплексы;
- самостоятельно работать с методической литературой, с учебником математики для начальных классов, использовать опыт передовых учителей и исследования в области педагогики, психологии и методики начального обучения.

**владеть:**

- основными практическими приемами, способами и методами проведения уроков в начальной школе с учетом требований предъявляемых Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования;
- навыками анализа научно-методической литературы по проблемам обучения математике младших школьников;
- навыками отбора математического материала в соответствии с целями и задачами урока;
- организацией деятельности учащихся, направленной на изучение математических понятий, свойств и способов действий, таким образом, чтобы ее результатом являлось не только усвоение знаний, умений и навыков, но и личностное развитие детей.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

**5. Семестры:**

Семестр	Трудоёмкость								Контроль		
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции	Практ. групп. и семинары	Практ. мал. гр. и лаб. занятия	Индивиду. занятия	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачёт, зачёт с оценкой, экзамен	Курсовые работы
8	3	72	48	24	24			60		Э	

\* 3 – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Математическое образование в начальных классах на современном этапе.
2. Характеристика математического содержания альтернативных систем обучения математике.
3. Методика обучения математике в начальных классах Н.Б. Истоминой.
4. Особенности изучения математического материала в системе развивающего обучения Л.В. Занкова.

5. Формирование понятия числа в системе Эльконина Д.Б.-Давыдова В.В.
6. Принцип укрупнения дидактических единиц (УДЕ) в альтернативной методике П.М. Эрдниева.
7. Современные подходы к обучению геометрии в начальных классах.
8. Авторские подходы в методике преподавания математики начальной школы.
9. Подготовка учителя к уроку математики в начальных классах.

**7. Автор** (ФИО, ученая степень, должность):  
Тигрова И.В., к.п.н., ст. преподаватель