

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

Образовательная программа

Направление: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Начальное образование

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2015 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Методика преподавания математики

1. Цель дисциплины:

- формирование профессиональной готовности студентов к осуществлению педагогической деятельности по математике в начальной школе;
- подготовка будущего учителя начальных классов к полноценной реализации развивающего эффекта любой программы обучения младших школьников математике.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина относится к вариативной части .

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды	Содержание компетенций
ПК-1	готов реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
ПК-4	способен использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета;
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:

- демонстрировать в рамках компетенции знания-трансформации, т.е.:
- использовать имеющиеся знания при анализе новых фактов;
- творчески использовать и комбинировать фактологическую, теоретическую рефлексивную, информацию, генерируя «знание о знании»;

уметь:

- демонстрировать правильное применение усвоенного метода, приёма;
- выбирать целесообразную последовательность выполнения задания;
- свободно и ответственно выходить за границы предустановленного с целью самореализации и саморазвития;
- самостоятельно конструировать собственную учебную и учебно-профессиональную деятельность;
- создавать учебно-профессиональный текст субъективно или объективно нового качества;

владеть:

- ценностным отношением к будущей педагогической деятельности;
- учебно-профессиональная деятельность имеет личностный смысл.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов).
В том числе контактная работа: 172 ч.; самостоятельная работа: 116 ч.

5. Семестры:

Семестр	Трудоемкость								Контроль		
	Зач. ед.	Часов всего	Контактная работа	Лекции	Практ. групп. и семинары	Практ. мал. гр. и лаб. занятия	Индивид. занятия	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
5	4	108	68	34	34			40		Э	
6	3	108	60	30	30			48	1	О	
7	3	72	44	22	22			28		Э	

* З – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Методическая подготовка к обучению математике младших школьников в системе профессиональной подготовки учителя начальных классов.
2. Общая характеристика математического образования младших школьников.
3. Проектирование современного урока математики в начальной школе.
4. Методические аспекты изучения чисел и арифметических действий в начальной школе.
5. Методические аспекты изучения раздела «Величины».
6. Методические аспекты изучения раздела «Работа с текстовыми задачами».
7. Методические аспекты изучения алгебраического материала в начальной школе.
8. Методические аспекты изучения раздела геометрического материала в начальной школе.
9. Общие логико-математические основы в математическом образовании младших школьников.
10. Формирование алгоритмической культуры младших школьников.
11. Современные образовательные технологии на уроках математики в начальной школе.

7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):

Тигрова И.В., доцент, к.п.н