

вопросы  
и заявки на курсов?

авт. Еоф

**Министерство образования и науки РФ**  
**Соликамский государственный педагогический институт (филиал)**  
**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего профессионального образования**  
**«Пермский государственный национальный исследовательский университет»**

**Кафедра математики и физики**

Автор-составитель Безусова Т.А., к.п.н., доцент

**Рабочая программа дисциплины**

**Элементарная математика**

Направление подготовки бакалавриата: **44.03.05 Педагогическое образование (2 профиля)**

Профиль: **Математика и экономика**

Квалификация (степень) **Академический бакалавр**

Форма обучения очная

Согласовано:

Зам. директора по УМР  
Шестакова Л.Г.

" 4 " 2014 г.

Зав. УМО  
Бересова Е.В.  
" 4 " 2014 г.



Принято на заседании кафедры  
математики и физики

" 4 " 07 2014 г.,

протокол № 10

Зав. кафедрой Неко С.

## **1. Аннотация дисциплины**

Дисциплина **Элементарная математика** относится к обязательным дисциплинам вариативной части и изучается во 6,10,11 триместрах. И является фактическим дополнением дисциплины курса «Практикум по решению математических задач», введенный в состав регионального (вузовского) компонента блока дисциплин предметной подготовки.

Курс «Элементарная математика» занимает важное место в подготовке учителя математики, так как его содержание в различном объеме и с различной степенью адаптации входит в школьный курс математики. Поэтому содержательное наполнение вопросов курса, проводилось на основе результатов анализа программ по математике общеобразовательных и математических классов, а также программ вступительных экзаменов в высшие учебные заведения, вариантов централизованного тестирования единого государственного экзамена.

В содержании элементарной математики достаточное место отводится вопросам, которые не входят в общеобразовательный школьный курс, но часто изучаются на факультативах и могут входить в состав содержания обучения в математических классах:

- элементы комбинаторики и Бином Ньютона;
- метод математической индукции;
- уравнения и задачи с параметрами;

Значительное место в курсе «Элементарная математика» занимают задания с параметрами. Это объясняется тем, что названное содержание является достаточно серьезным и включается в различные разделы элементарной математики (удельный вес таких заданий в школьном курсе увеличивается). В связи с этим раздел «Уравнения, неравенства и задачи с параметрами» завершает изучение методов и приемов решения алгебраических уравнений и неравенств.

Олимпиадные задачи и задачи повышенной трудности не выделены отдельным блоком. Однако их решению должно отводиться время на протяжении всего курса ПРМЗ. Они включаются в содержание заключительных занятий по большим разделам.

В каждом триместре предусмотрено проведение двух-трех контрольных работ. Проводятся они аудиторно. В некоторых триместрах предусматривается выполнение каждым студентом индивидуального задания, составленного в нескольких вариантах.

Программа дисциплины предусматривает диагностирующий контроль, текущий контроль, промежуточный контроль (зачет, экзамен). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часов. Программой дисциплины предусмотрены аудиторные занятия – 182 часа и 286 часов самостоятельной работы студента.

Декан факультета

Г.В. Нарыкова

Зав. библиотекой

(Никонова М.С.)