

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА»

**Направление подготовки/специальность:** 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)

**Объем трудоемкости:** 8 зачетных единиц.

### **Цели дисциплины:**

– формирование систематических знаний о методах элементарной математики, её месте и роли в системе математических наук;  
– развитие абстрактного мышления, пространственных представлений, вычислительной, алгоритмической культур и общей математической культуры.

### **Задачи дисциплины:**

– стимулирование формирования общекультурных компетенций бакалавра через развитие культуры мышления в аспекте применения на практике методов элементарной математики;  
– расширение систематизированных знаний в области математики для обеспечения возможности использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач;  
– обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирование у них опыта использования методов элементарной математики в ходе решения практических задач и стимулирование познавательной деятельности студентов в процессе освоения дисциплины.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Элементарная математика» относится к модулю Б1.О.05 «Основы предметных знаний по профилю «Математика»» из обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для освоения дисциплины «Элементарная математика» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения математики на предыдущей ступени образования.

Дисциплина «Элементарная математика» является основой для последующего изучения учебных дисциплин изучения дисциплин «Избранные вопросы элементарной математики», «Методика решения задач повышенной сложности по математике», «Параметрические задачи» и является заключительным этапом подготовки к работе в школах любого типа. Освоение дисциплины «Элементарная математика» является необходимой основой для прохождения педагогической практики и написания выпускной квалификационной работы.

**Требования к уровню освоения дисциплины.** Изучение дисциплины «Математический анализ» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-7 способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

**Основные разделы дисциплины:** Тожественные преобразования. Алгебраические уравнения и их системы. Текстовые (сюжетные) задачи. Показательные уравнения и неравенства. Логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрические уравнения. Планиметрия. Стереометрия.

**Курсовые работы** не предусмотрены.

**Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине:** семестр 7 – экзамен, семестры 7,8 –зачет.

Автор: кандидат педагогических наук, доцент кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин филиала «Кубанского государственного университета» в г. Славянске-на-Кубани, Радченко С. А.