

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.12 Элементарная математика
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ОД.12 «Элементарная математика» изучается в 6, 7, 8, 9 и А семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет (6, 9, А с.), экзамен (7, 8 с.).

Цель освоения дисциплины – изучение основных понятий элементарной математики, фундаментальных идей, формирование готовности к использованию полученных знаний и умений в профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Элементарная математика» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.12). Содержание дисциплины «Элементарная математика» опирается на содержание школьного курса математики. Содержание дисциплины «Элементарная математика» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Задачи оптимизации» (Б1.В.ОД.22), «Избранные вопросы математического анализа» (Б1.В.ДВ.6.1), «Нестандартные методы решения уравнений и неравенств» (Б1.В.ДВ.6.2), «Теория и методика обучения и воспитания (математика)» (Б1.В.ОД.4), для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
СК-1. Способность использования знаний и умений в области физико-математических наук в профессиональной деятельности	З1 (СК-1): основные положения базовые идеи и методы математики, основные математические структуры и аксиоматический метод	<i>знать:</i> - основные понятия элементарной математики; - современные направления развития элементарной математики и ее приложений; - приемы и методы решения задач по элементарной математике
	У1 (СК-1): пользоваться языком математики в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания У2 (СК-1): использовать метод математического моделирования для решения практических проблем	<i>уметь:</i> - решать математические. учебные и методические задачи, связанные со школьным курсом математики; - анализировать собственную деятельность по решению задач с целью ее совершенствования и повышения своей квалификации
	В1 (СК-1): содержанием и методами элементарной и высшей математики для решения задач профессиональной деятельности	<i>владеть:</i> - методами решения задач элементарной математики на уровне требований, сформулированных в профессиональном стандарте учителя математики

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Готовность реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	З1 (ПК-1): преподаваемые предметы в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ, их историю и место в мировой культуре и науке	<i>знать:</i> – содержание соответствующего модуля ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО
	У1 (ПК-1): планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой	<i>уметь:</i> - планировать содержание предметной области в соответствии с ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО

Разделы дисциплины включают:

1. Общематематические методы.
2. Арифметика. Комбинаторика.
3. Алгебра и начала анализа.
4. Планиметрия.
5. Стереометрия.
6. Уравнения и неравенства с параметрами.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования П.С. Коркина