

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
уровень профессионального образования – бакалавриат
Профиль – математика и информатика

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Элементарная математика»

Статус дисциплины – часть, формируемая участниками образовательных отношений

Форма обучения - очная

Составитель аннотации:

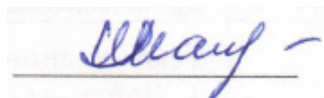
Иванова М.Н., ст. преподаватель каф. ПМиИ



Общая трудоемкость дисциплины (час./ЗЕТ)	216/6
Цель изучения дисциплины	выявление у студентов пробелов в знаниях школьного курса математики и приобретение ими основных навыков необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности
Содержание дисциплины	Темы дисциплины 1. Действительные числа 2. Степени. Корни. Многочлены 3. Основные элементарные функции (линейная, квадратичная, степенные) 4. Показательная, логарифмическая и тригонометрическая функции 5. Уравнения. Системы уравнений 6. Неравенства. Системы неравенств 7. Последовательности и прогрессии 8. Предел 9. Производная 10. Первообразная и интеграл 11. Перпендикулярные и параллельные прямые 12. Окружность 13. Треугольники 14. Четырехугольники 15. Правильные многоугольники 16. Векторы на плоскости 17. Векторы в пространстве 18. Стереометрия
Формируемые компетенции (коды)	ПКУВ-1
Коды и наименование индикатора	ПКУВ-1.1 Анализирует и разрабатывает альтернативные

достижения компетенции	варианты методики обучения математике с применением компьютерных технологий ПКУВ-1.2 Использует компьютерные технологии для разработки математических моделей реальных процессов окружающего мира
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Алгебра, Аналитическая геометрия, Математический анализ, Избранные задачи школьного курса геометрии
Образовательные технологии	Практические занятия, проблемное обучение, контекстное обучение, обучение на основе опыта, междисциплинарное обучение, информационные технологии, коммуникативно-диалоговые тренинги и проектная учебно-познавательная деятельность.
Формы текущего контроля успеваемости	Устный опрос во время практических занятий
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Зав. кафедрой



Макарова И.Л.