

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Бакалавриат
профиль Начальное образование и иностранный язык

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Математика (подготовка учителей начальных классов)»

обязательная дисциплина

Очная форма обучения

Составитель аннотации – Э.А. Пилосян, к.т.н., доцент кафедры ПМий


 подпись

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	9/324 час.
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по вопросам, касающимся построения и анализа математических моделей, учитывающих случайные факторы; обучение студентов применению математического аппарата для расчета вероятности случайного события и числовых значений случайной величины, в частности, используя закон больших чисел; приобретение студентами опыта формализации случайных процессов, подготовка студентов к обработке статистической информации для оценки случайных параметров генеральной совокупности и выявления их корреляционной зависимости для повышения эффективности принимаемых решений в практической деятельности, в частности в области управления, контроля и учетной политики.
Содержание дисциплины	1. Построение системы целых чисел. 2. Деление с остатком в $\mathbb{Z}$. 3. НОД, НОК, алгоритм Евклида. 4. Диофантовы уравнения. 5. Делимость целых чисел, свойства делимости. 6. Системы счисления. 7. Построение системы рациональных чисел 8. Цепные дроби. 9. Построение системы вещественных чисел. 10. Систематические дроби. 11. Текстовая задача и процесс её решения. 12. Отношения и их свойства. 13. Соответствия между двумя множествами. 14. Числовые функции. 15. Функции. 16. Уравнения. 17. Неравенства.
Формируемые	УК-1 ,ОПК-8

компетенции (коды)	
Коды и наименования индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений ОПК-8.1 Демонстрирует знания особенностей педагогической деятельности; требований к субъектам педагогической деятельности; результатов научных исследований в сфере педагогической деятельности ОПК-8.2 Использует современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности ОПК-8.3 Применяет методы, формы и средства педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Основы проектной деятельности Математика Информатика Возрастная психология Возрастная анатомия, физиология и гигиена Основы педагогической диагностики
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия
Форма промежуточной аттестации	Зачет (3-4 семестр), Экзамен (5 семестр)

Зав. кафедрой ПМии


подпись

Макарова И.Л.