

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
бакалавр

профиль "Математика и информатика"

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Аналитическая геометрия

дисциплина обязательной части учебного плана.

Очная форма обучения

Составитель аннотации—Улитина Е.И. 

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Сформировать систему знаний, умений и навыков, связанных с особенностями математических способов представления и обработки информации, обеспечить теоретическую подготовку в области основ аналитической геометрии, повысить уровень фундаментальной и прикладной математической подготовки студентов, расширение и углубление математических знаний студентов для решения профессиональных задач. Для достижения целей курса необходимо решить следующие задачи: - развитие культуры научного мышления; - формирование системы знаний и умений, связанных с представлением информации с помощью математических средств; - овладение системой знаний о применении методов аналитической геометрии в профессиональной деятельности; - формирование навыков первичного и последующего анализа и интерпретации данных эмпирических исследований.
Содержание дисциплины	1. Матрицы. 2. Определители. 3. Системы линейных уравнений. 4. Координатный метод. Векторы. 5. Произведение векторов. 6. Прямая на плоскости. 7. Плоскость в пространстве. 8. Прямая в пространстве. прямая и плоскость в пространстве. 9: Кривые второго порядка.
Формируемые компетенции (коды)	УК-1; ОПК-8.
Коды и наименование 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.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Элементарная математика в объеме среднего (полного) общего образования, «Алгебра и начала анализа», «Геометрия».
Образовательные технологии	Лекционные и практические занятия.
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос во время практических занятий.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен.

Зав.кафедра прикладной математики и информатики



Макарова И.Л.