

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),
Математика и информатика**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Геометрия

дисциплина обязательной части учебного плана.

Очная форма обучения

Составитель аннотации – Улитина Е.И.



Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	усвоение студентами основ геометрии, составляющих фундамент ряда математических дисциплин и дисциплин прикладного характера.
Содержание дисциплины	1. Параметрические уравнения кривых. 2. Кривизна кривой. Радиус кривизны. 3. Круг кривизны кривой. Эволюта и эвольвента. 4. Эволюта плоской кривой. 5. Естественная параметризация. 6. Трехгранник Френе. 7. Кручение. 8. Винтовые линии.
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.
Дисциплины, участвующие в реализации компетенции	Вводный курс математики, Аналитическая геометрия, Основы проектной деятельности, Математика, Информатика, Математическая логика и теория алгоритмов, Физика, Алгебра, Абстрактная и компьютерная алгебра, Теория групп, Дифференциальные уравнения, Теория функций действительного переменного, Теория функций комплексного переменного, Уравнения математической физики, Математический анализ, Преддипломная практика, Основы финансовой грамотности

Образовательные технологии	Практические занятия.
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос во время практических занятий.
Форма промежуточной аттестации	Зачет (8-й, 9-й семестры).

Зав. кафедрой прикладной математики и информатики



Макарова И.Л.