

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
ГЕОМЕТРИЯ

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

- повторить основные факты школьного курса геометрии;
- повторить и закрепить на более сложном и тонком уровне геометрический материал школьного курса математики;
- освоить базовые понятия аналитической геометрии;
- научиться основным моделям аналитической геометрии (векторная алгебра, аффинная система координат, уравнения прямой, уравнения плоскости, уравнения линий второго порядка, уравнения поверхностей второго порядка, скалярное произведение, векторное произведение, смешанное произведение, движение, аффинные преобразования и т. д.);
- овладеть навыками построения моделей решения геометрических задач;
- развить логическое, алгоритмическое, пространственное и эвристическое мышление;
- научиться самостоятельно добывать знания, ценить свое время, быть собранным и организованным;
- развить и углубить представление о профессии учителя, педагога.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

Дисциплина Б1.О.07.03 «Геометрия» относится к обязательной базовой части учебного плана по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль: «Математика; информатика». Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Учебная дисциплина «Геометрия» является обязательной дисциплиной, посвященной предметной подготовке будущего учителя, дает глубокие представления о профессии и опирается на входные знания, полученные в общеобразовательной школе.

Изучение дисциплины «Геометрия» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла «Методика обучения математике», «Решение задач ЕГЭ по математике», «Методы решения геометрических задач», «Решение конкурсных задач», «Информатика», «Методы программирования», других дисциплин, реализующих компетенции УК-1, ПК-1.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Геометрия»

Процесс изучения дисциплины «Геометрия» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенций в соответствии с ФГОС ВО / ОП ВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументировано формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение

		УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности УК-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета) ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные

4. Общая трудоемкость дисциплины: 252 часов (7 зачетных единиц).

5. Форма итогового контроля: экзамен (1 семестр); экзамен (2 семестр).

6. Разработчик: Боташева З. Х., ст. преподаватель кафедры алгебры и геометрии.