

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Наименование дисциплины (модуля)** Алгебра и геометрия

**Наименование ОПОП ВО 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).** Информатика и математика

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Дисциплина «Алгебра и геометрия» имеет своей целью формирование у студентов способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, а также ознакомить студентов с важнейшими понятиями и методами линейной алгебры и аналитической геометрии и с типичными задачами, решаемыми с их применением.

В процессе освоения дисциплины студенты осваивают матричное исчисление, методы вычисления определителей, методы решения линейных алгебраических систем уравнений, изучают основные типы кривых и поверхностей на плоскости и в пространстве и методы приведения их к каноническому виду, линейные пространства, основные виды линейных преобразований.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- знакомство студентов с важнейшими понятиями и методами алгебры и геометрии;
- формирование компетенции, позволяющей решать стандартные задачи алгебры и геометрии;
- формирование у студентов научного мировоззрения, понимания универсальности алгебраических и геометрических методов исследования

### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотношенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями)	ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе	ОПК-8.1п Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной	РД1	Знание	основы алгебры и геометрии, методы решения задач
			РД2	Умение	решать стандартные профессиональные задачи курса



44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)	ОФО	Б.1.Б. П2.04	1	3	73	36	36		1		35	Э
			2	4	55	18	36		1		89	Э
			3	5	55	18	36		1		125	Э
			4	5	73	36	36		1		107	Э
			5	4	61	24	36		1		83	Э

Составитель(и):

*Комашинская Т.С., доцент Педагогического института*