

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.14 Алгебра и геометрия
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина Б1.Б.14 Алгебра и геометрия изучается в 2 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет с оценкой.

Цель освоения дисциплины – подготовка соответствующей математической базы для изучения профильных дисциплин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Алгебра и геометрия» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.Б.14).

Содержание дисциплины «Алгебра и геометрия» опирается на знания и умения обучающихся, сформированные в процессе изучения математики и начал анализа в общеобразовательной школе.

Содержание дисциплины «Алгебра и геометрия» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Программирование» (Б1.В.ОД.1).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	способность разрабатывать бизнес - планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ЗЗ (ОПК-3): основные законы математических и естественнонаучных дисциплин.	<i>знать:</i> - общий математический аппарат дисциплины для расчета бизнес-планов и технических заданий на оснащение компьютерной техникой и сетевым оборудованием.
		УЗ (ОПК-3): применять методы математических и естественнонаучных дисциплин для разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение компьютерным и сетевым оборудованием.	<i>уметь:</i> - применять математический аппарат дисциплины при расчетах бизнес-планов и технических заданий на оснащение компьютерной техникой и сетевым оборудованием.
СК-1	способность использовать естественно-научные и математические знания в профессиональной	З1(СК-1): знать основные математические понятия	<i>знать:</i> – основные понятия и содержание различных разделов алгебры и геометрии; – методы решения задач различных разделов алгебры и геометрии; возможности практического применения алгебры и геометрии в других науках.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	деятельности	У1(СК-1): применять математические методы для решения задач в профессиональной деятельности.	<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – уметь моделировать практические задачи алгебры и геометрии; – уметь применять математический аппарат, используемый в теории алгебры и геометрии; – использовать знания по алгебре и геометрии в профессиональной деятельности.

Разделы дисциплины включают:

1. Элементы линейной алгебры.
2. Векторная алгебра.
3. Геометрия на плоскости.
4. Геометрия в пространстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент Т.А. Оболдина.