

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Дальневосточная государственная социально-гуманитарная академия»

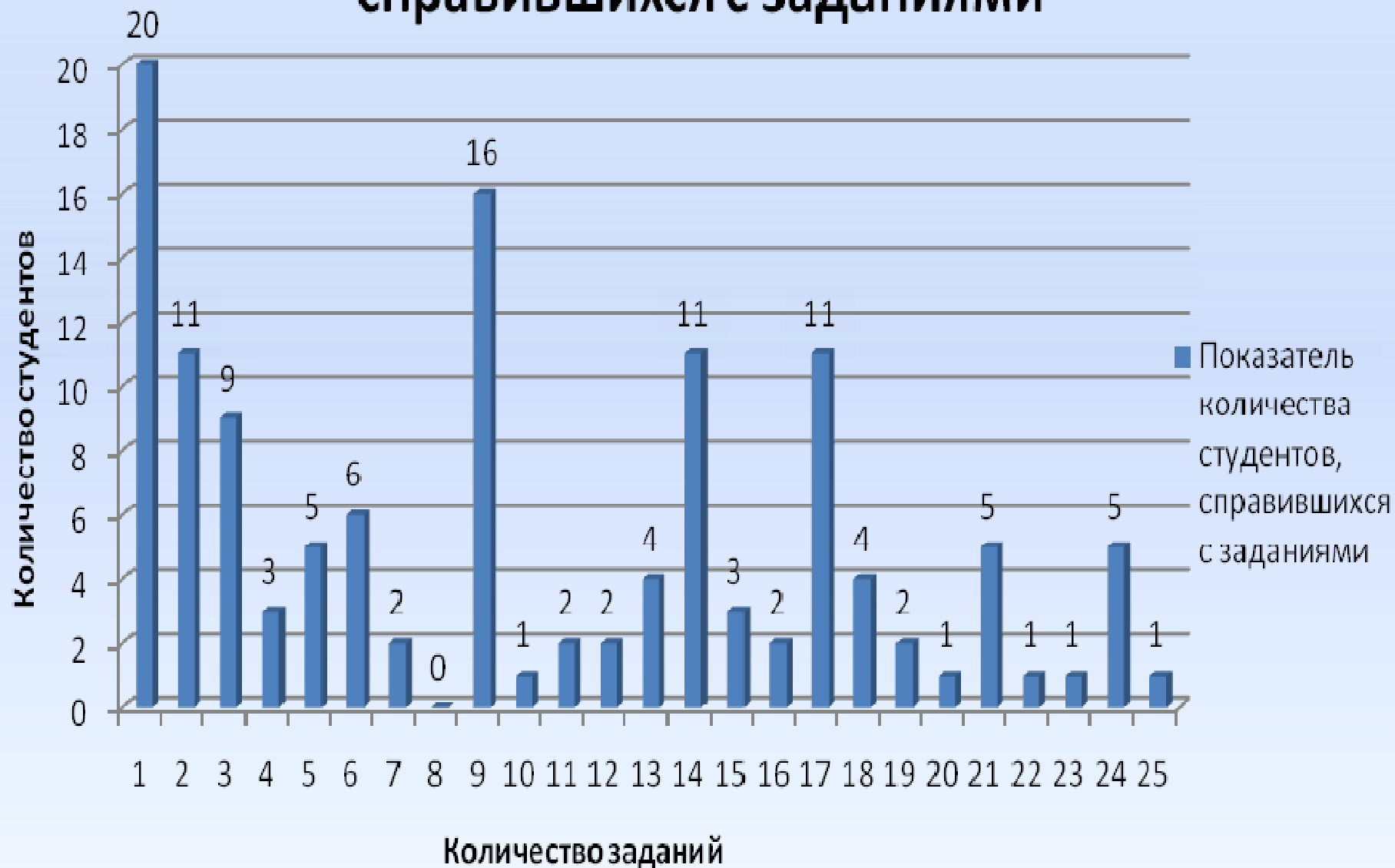
**Курс геометрии высшей школы
для студентов инженерных
специальностей:
создание электронного учебника**

Подготовила:
магистрант 2-го года обучения, ФМИТТ,
гр. 1101, «математика»,
Вершинина Л.В.

Показатель теста по геометрии среди студентов 1 курса

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Σ
студ. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
студ. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
студ. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
студ. 4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
студ. 5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
студ. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
студ. 7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
студ. 8	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
студ. 9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
студ. 10	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
студ. 11	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4
студ. 12	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
студ. 13	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
студ. 14	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	5
студ. 15	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
студ. 16	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	6
студ. 17	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	7
студ. 18	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5
студ. 19	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
студ. 20	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9
студ. 21	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
студ. 22	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	7
студ. 23	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	10
студ. 24	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	11
студ. 25	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	11
Σ	20	11	9	3	5	6	2	0	16	1	2	2	4	11	3	2	11	4	2	1	5	1	1	5	1	

Показатель количества студентов, справившихся с заданиями



Пример программы, являющейся проектной деятельностью студента

Программа для визуализации графов Тромса Никита 1891

Граф

	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7
x1	1	0	0	0	0	2	0
x2	0	0	1	0	0	1	0
x3	1	0	0	1	0	0	0
x4	0	0	0	2	0	0	0
x5	0	1	0	0	0	0	0
x6	1	0	0	1	0	1	0
x7	0	0	1	0	0	1	0

Очистить

Информация о визуализации вершин

Визуализированно вершин: 7
Невизуализированно вершин: 0

Соединить вершины

Цель:

- Разработать электронный учебник по курсу аналитической геометрии, способный мотивировать студентов инженерных специальностей к изучению геометрии.

Задачи:

- Изучить требования к составлению электронного учебника и тестов;
- Продумать стиль учебника;
- Разработать структуру электронного учебника;
- Составить задания для самостоятельной работы с использованием индивидуальных особенностей студентов (разноуровневые задания);
- Составить задания для проектов, направленных на повышение мотивации к изучению геометрии;
- В качестве контроля разработать электронные тесты по каждому модулю учебника;
- Изучить возможности обучающей среды Moodle и внедрить разработки в эту среду для дальнейшего пользования студентами

Содержание тематического модуля

- необходимый теоретический материал,
- примеры решения типовых задач,
- подбор заданий для самостоятельного решения,
- практико-ориентированные задачи,
- контрольный тест.

Разделы учебника

- Метод координат на плоскости.
- Уравнение прямой на плоскости.
- Кривые второго порядка.
- Алгебраические кривые.
- Метод координат в пространстве.
- Уравнение прямой в пространстве.
- Уравнение плоскости в пространстве.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ УЧЕБНИКА



Доступ к учебнику для студентов:

- <http://moodle.dvgsga.ru>.



Спасибо за внимание!