

## Анализ результатов Интернет-экзамена

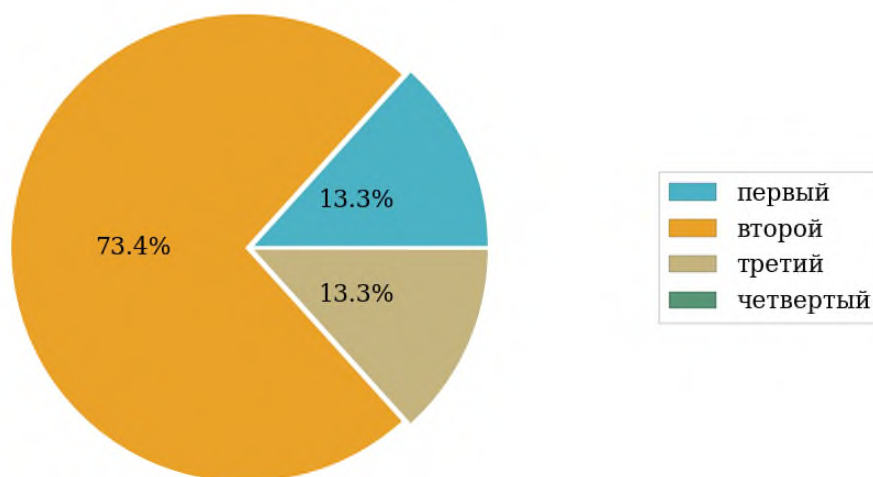
Направление подготовки: 10.02.05 – Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Дисциплина: Математика

Трудоемкость: 32-150 часов

Группы: ИБтс-221.3

Плотность распределения баллов



Уровень обученности	Количество студентов	Процент студентов
первый	2	13.3%
второй	11	73.4%
третий	2	13.3%
четвертый	0	0.0%
<b>Всего</b>	<b>15</b>	<b>100.0%</b>

**Первый уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент усвоил некоторые элементарные знания по основным вопросам дисциплины, но не овладел необходимой системой знаний.

**Второй уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по дисциплине, способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что позволит ему в дальнейшем развить такие качества умственной деятельности, как глубина, гибкость, критичность, доказательность, эвристичность.

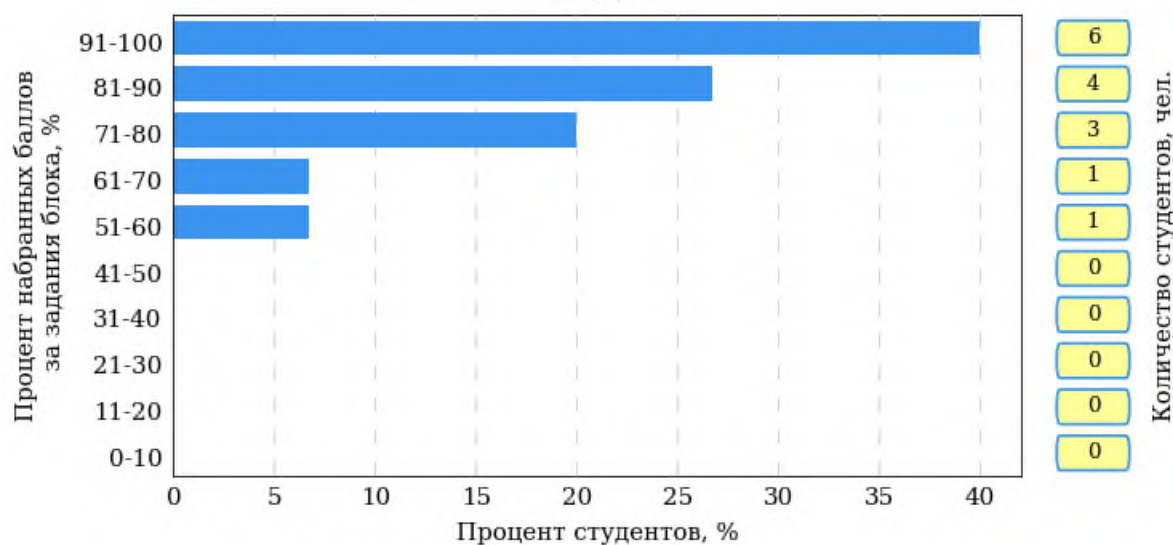
**Третий уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент продемонстрировал глубокие прочные знания и развитые практические умения и навыки, может сравнивать, оценивать и выбирать методы решения заданий, работать целенаправленно, используя связанные между собой формы представления информации.

**Четвертый уровень:** Достигнутый уровень оценки результатов обучения свидетельствует о том, что студент способен обобщать и оценивать информацию, полученную на основе исследования нестандартной ситуации; использовать сведения из различных источников, успешно соотнося их с предложенной ситуацией.

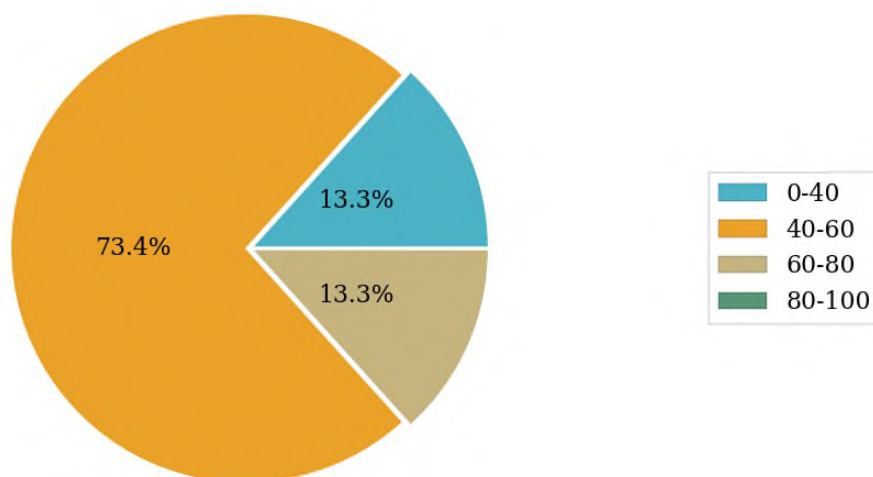
Предлагаем ознакомиться с более подробной информацией о решаемости тестовых заданий, а также о плотности распределения баллов:

• **Первый блок**

**Распределение студентов по результатам выполнения заданий  
Блок 1**

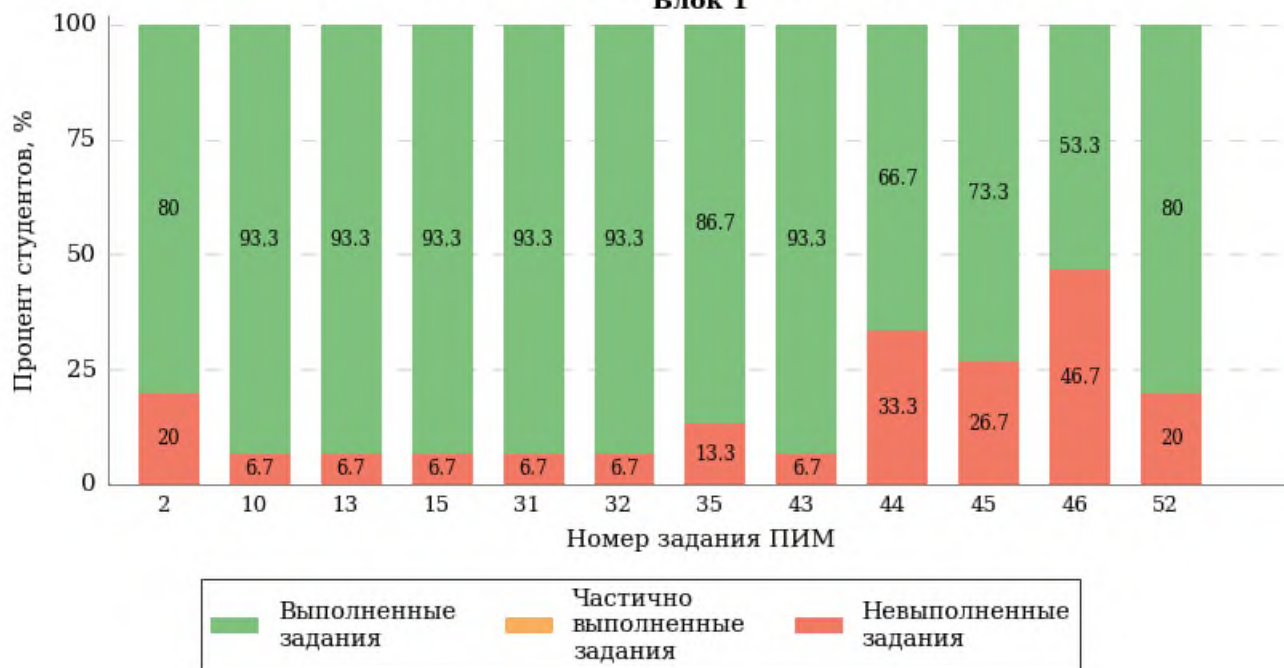


**Плотность распределения баллов  
Блок 1**



Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
[0; 40%)	0	0.0%
[40%; 60%)	1	6.7%
[60%; 80%)	4	26.7%
[80%; 100%]	10	66.6%
<b>Всего</b>	<b>15</b>	<b>100.0%</b>

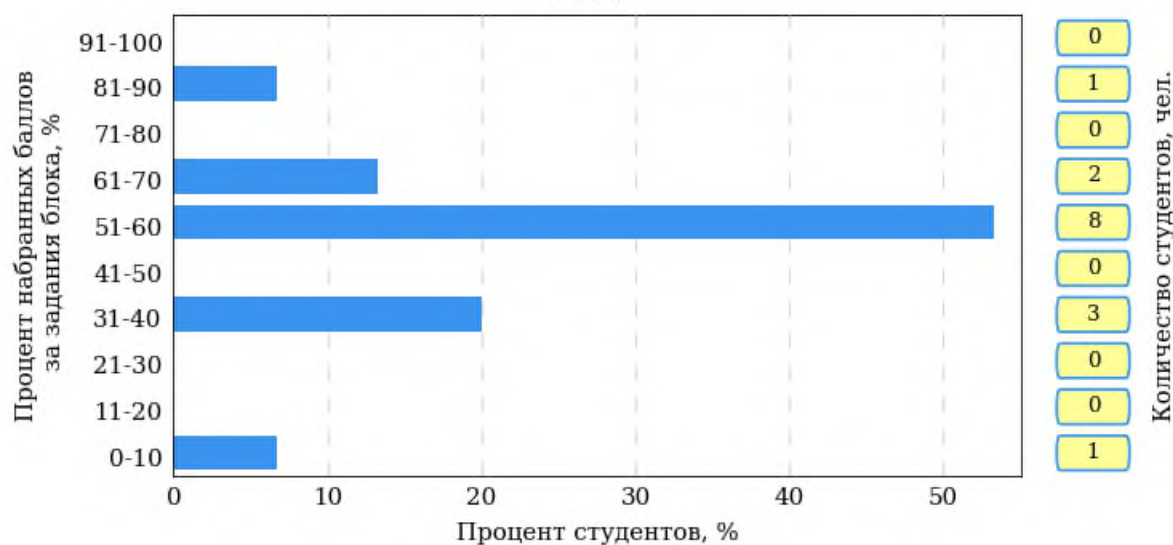
### Решаемость заданий в процентах от набранного балла Блок 1



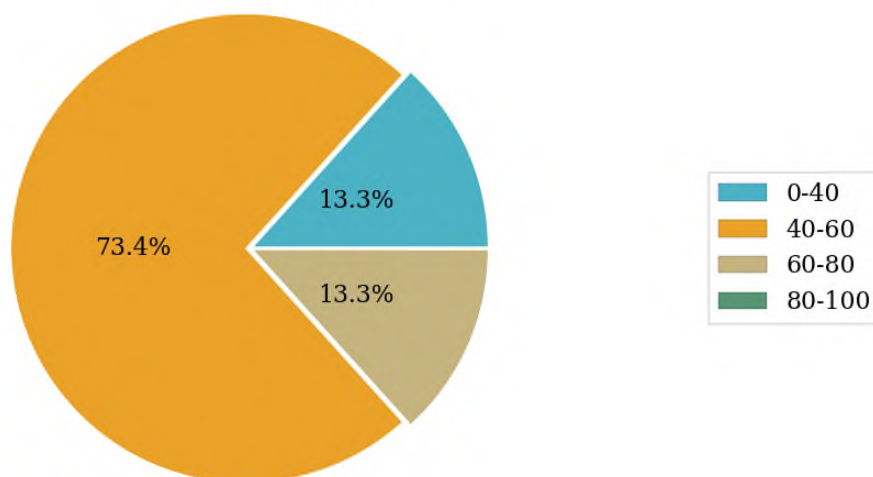
Задания Блока 1
1. Действия над матрицами
2. Первый замечательный предел
3. Тригонометрическая форма комплексного числа
4. Действия над комплексными числами, заданными в алгебраической форме
5. Сопряженные комплексные числа
6. Решение уравнений
7. Приближенные числа и действия над ними
8. Элементы комбинаторики
9. Классическое определение вероятности
10. Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница
11. Неопределенный интеграл
12. Производная сложной функции

• Второй блок

Распределение студентов по результатам выполнения заданий  
Блок 2

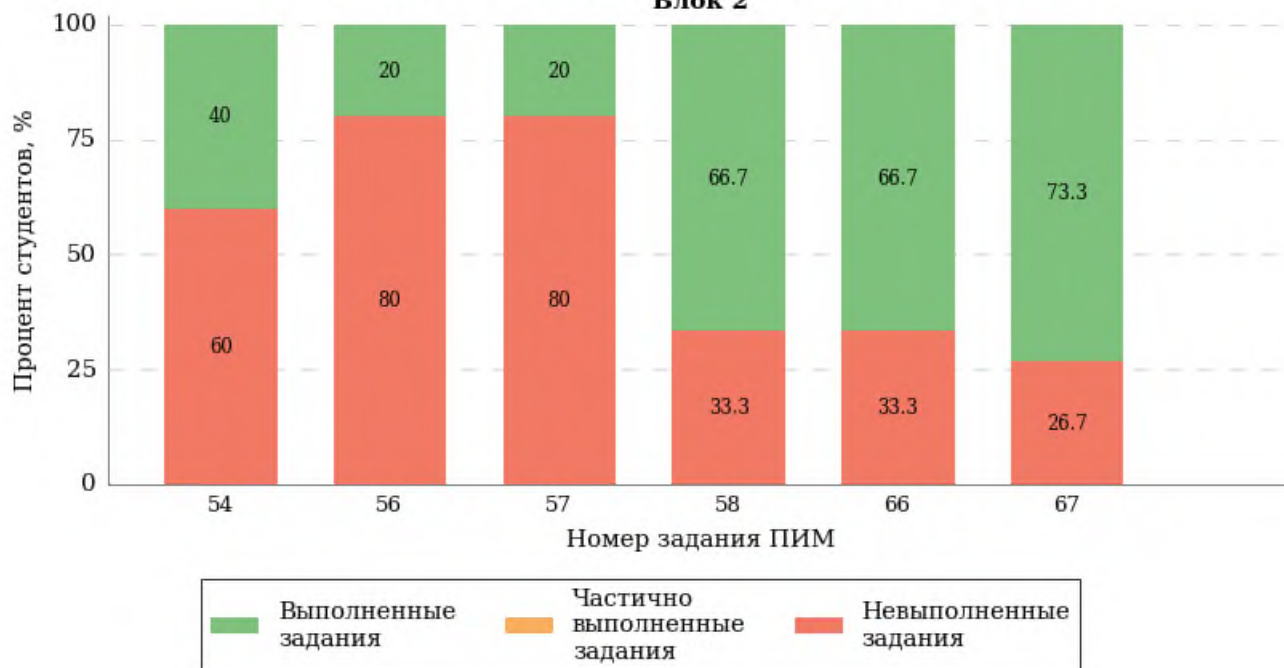


Плотность распределения баллов  
Блок 2



Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
[0; 40%)	4	26.7%
[40%; 60%)	8	53.3%
[60%; 80%)	2	13.3%
[80%; 100%]	1	6.7%
<b>Всего</b>	<b>15</b>	<b>100.0%</b>

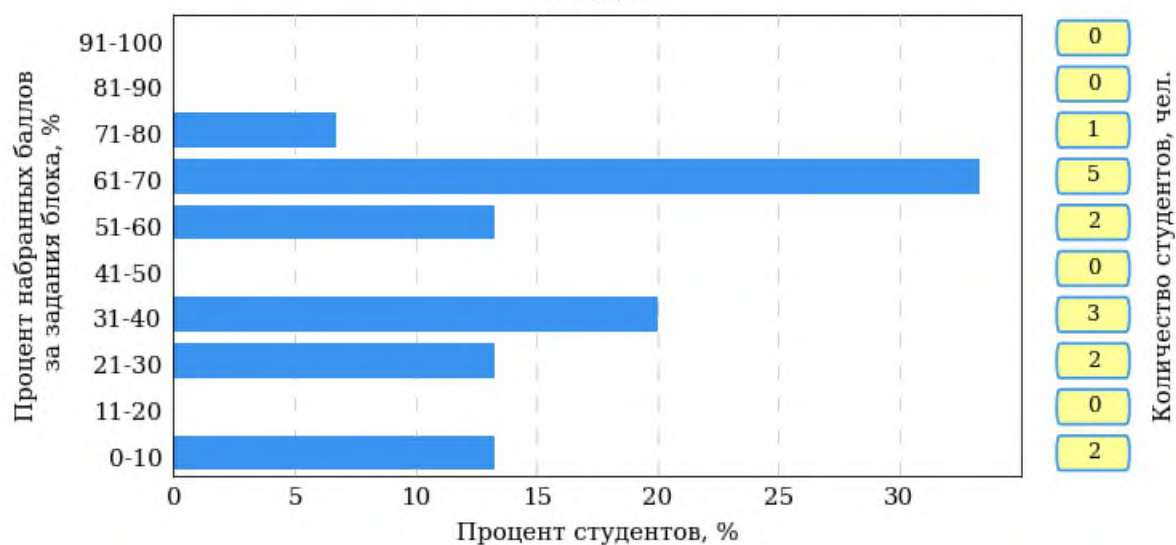
**Решаемость заданий в процентах от набранного балла  
Блок 2**



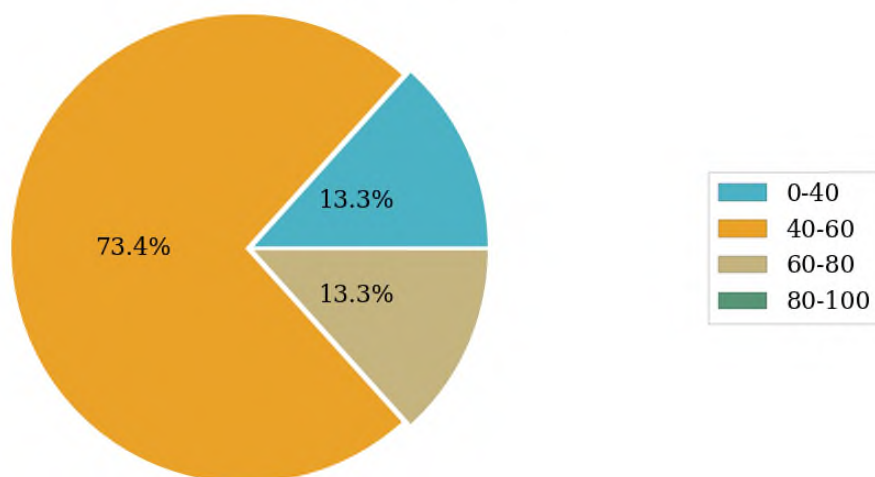
Задания Блока 2	
13.	Теория пределов
14.	Основы линейной алгебры
15.	Применение производной функции
16.	Интегральное исчисление
17.	Основы теории комплексных чисел
18.	Дифференциальное исчисление

• Третий блок

Распределение студентов по результатам выполнения заданий  
Блок 3

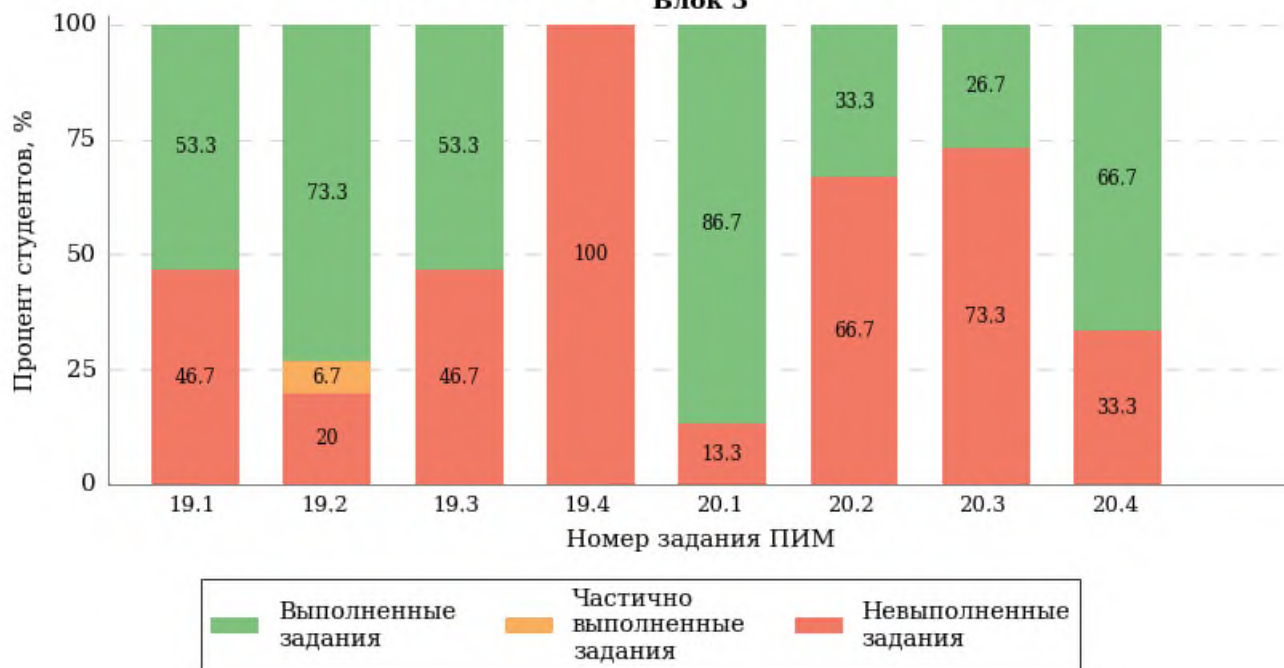


Плотность распределения баллов  
Блок 3



Процент выполненных заданий	Количество студентов	Процент студентов
[0; 40%)	7	46.7%
[40%; 60%)	2	13.3%
[60%; 80%)	6	40.0%
[80%; 100%]	0	0.0%
<b>Всего</b>	<b>15</b>	<b>100.0%</b>

### Решаемость заданий в процентах от набранного балла Блок 3



Задания Блока 3	
19. Кейс 1	
19.1. Подзадача 1	
19.2. Подзадача 2	
19.3. Подзадача 3	
19.4. Подзадача 4	
20. Кейс 2	
20.1. Подзадача 1	
20.2. Подзадача 2	
20.3. Подзадача 3	
20.4. Подзадача 4	