

Индивидуальное домашнее задание
по ТВ и МС
№ 2

1. Вероятность правильной передачи символа по каналу связи равна p , причем известно, что каждый символ искажается независимо от остальных. Случайная величина ξ – число правильно переданных символов в сообщении из n символов. Найдите:
 - а) Ряд распределения случайной величины ξ .
 - б) Функцию распределения случайной величины ξ и постройте ее график.
 - в) Вероятность попадания случайной величины ξ в интервал $(x_1, x_2]$.
 - г) Найдите ряд распределения случайных величин $\eta = a(\xi - b)^2 + c$
2. Непрерывная случайная величина ξ имеет плотность распределения $p(x)$. Найдите:
 - а) Константу A
 - б) Функцию распределения случайной величины ξ и постройте ее график.
 - в) Вычислите плотность распределения случайной величины $\eta = a\xi^3 + c$.
 - г) Вычислите плотность распределения случайной величины $\mu = a(\xi - b)^2 + c$

Задача 1 (10 баллов)				Задача 2 (10 баллов)			
а) 2	б) 3	в) 2	г) 3	а) 2	б) 3	в) 2	г) 3

1.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 6, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 4$ $a = -2, \quad b = 1, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^4, & -1 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -1, x > 1. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -2, \quad c = 5$

2.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

3.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 8, \quad p = 0,5, \quad x_1 = -5, \quad x_2 = 5.$ $a = 8, \quad b = 6, \quad c = -3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ae^{-x}, & -10 < x \leq -5, \\ 0, & x \leq -10, x > -5. \end{cases}$ $a = 4, \quad b = -2, \quad c = 0.$

4.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5.$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

5.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 4, \quad p = 0,8, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 6.$ $a = 7, \quad b = -5, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A \cos x, & 0 < x \leq \pi/2, \\ 0, & x \leq 0, x > \pi/2. \end{cases}$ $a = 4, \quad b = 2, \quad c = 2.$

6.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 9, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 9.$ $a = 9, \quad b = -3, \quad c = -1.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A \lg x, & 10 < x \leq 100, \\ 0, & x \leq 10, x > 100. \end{cases}$ $a = 5, \quad b = -2, \quad c = 3.$

7.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, \quad p = 0,3, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 4.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -1 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -1, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

8.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 2.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x-1 , & -10 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -10, x > 1. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

9.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,8, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 9.$ $a = 9, \quad b = -3, \quad c = -1.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -3 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -3, x > 2. \end{cases}$ $a = 5, \quad b = -2, \quad c = 3.$

10.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 15.$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

11.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, \quad p = 0,5, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 5.$ $a = -4, \quad b = -1, \quad c = 0.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Axe^x, & 2 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq 2, x > 3. \end{cases}$ $a = 3, \quad b = 2, \quad c = 0.$

12.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, \quad p = 0,6, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 2.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

13.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 6, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 4$ $a = -2, \quad b = 1, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^4, & -1 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -1, x > 1. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -2, \quad c = 5$

14.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

15.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 8, \quad p = 0,5, \quad x_1 = -5, \quad x_2 = 5.$ $a = 8, \quad b = 6, \quad c = -3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ae^{-x}, & -10 < x \leq -5, \\ 0, & x \leq -10, x > -5. \end{cases}$ $a = 4, \quad b = -2, \quad c = 0.$

16.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5.$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

17.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 4, \quad p = 0,8, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 6.$ $a = 7, \quad b = -5, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A \cos x, & 0 < x \leq \pi/2, \\ 0, & x \leq 0, x > \pi/2. \end{cases}$ $a = 4, \quad b = 2, \quad c = 2.$

21.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 9, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 9.$ $a = 9, \quad b = -3, \quad c = -1.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A \lg x, & 10 < x \leq 100, \\ 0, & x \leq 10, x > 100. \end{cases}$ $a = 5, \quad b = -2, \quad c = 3.$

18.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, \quad p = 0,3, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 4.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -1 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -1, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

19.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 2.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x-1 , & -10 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -10, x > 1. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

20.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,8, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 9.$ $a = 9, \quad b = -3, \quad c = -1.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -3 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -3, x > 2. \end{cases}$ $a = 5, \quad b = -2, \quad c = 3.$

21.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 15.$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

22.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, \quad p = 0,5, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 5.$ $a = -4, \quad b = -1, \quad c = 0.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Axe^x, & 2 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq 2, x > 3. \end{cases}$ $a = 3, \quad b = 2, \quad c = 0.$

23.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, \quad p = 0,6, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 2.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

24.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 4.$ $a = -2, \quad b = 2, \quad c = 3.$
2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 - 1 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -1, \quad c = -2.$	

25.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 6, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 4$ $a = -2, \quad b = 1, \quad c = 3.$
2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^4, & -1 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -1, x > 1. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -2, \quad c = 5$	

26.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$	

27.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 8, \quad p = 0,5, \quad x_1 = -5, \quad x_2 = 5.$ $a = 8, \quad b = 6, \quad c = -3.$
2.	$p(x) = \begin{cases} Ae^{-x}, & -10 < x \leq -5, \\ 0, & x \leq -10, x > -5. \end{cases}$ $a = 4, \quad b = -2, \quad c = 0.$	

28.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5.$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$	

29.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 4, \quad p = 0,8, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 6.$ $a = 7, \quad b = -5, \quad c = -2.$
2.	$p(x) = \begin{cases} A \cos x, & 0 < x \leq \pi/2, \\ 0, & x \leq 0, x > \pi/2. \end{cases}$ $a = 4, \quad b = 2, \quad c = 2.$	

30.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 9, p = 0,7, x_1 = 3, x_2 = 9.$ $a = 9, b = -3, c = -1.$
2.	$p(x) = \begin{cases} A \lg x, & 10 < x \leq 100, \\ 0, & x \leq 10, x > 100. \end{cases}$ $a = 5, b = -2, c = 3.$	

31.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, p = 0,3, x_1 = 1, x_2 = 4.$ $a = -3, b = 2, c = 3.$
2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -1 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -1, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, b = -1, c = -2.$	

32.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, p = 0,9, x_1 = 1, x_2 = 2.$ $a = -3, b = 2, c = 3.$
2.	$p(x) = \begin{cases} A x-1 , & -10 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -10, x > 1. \end{cases}$ $a = 8, b = -1, c = -2.$	

33.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, p = 0,8, x_1 = 3, x_2 = 9.$ $a = 9, b = -3, c = -1.$
2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -3 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -3, x > 2. \end{cases}$ $a = 5, b = -2, c = 3.$	

34.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, p = 0,9, x_1 = 2, x_2 = 15.$ $a = -4, b = 7, c = -2.$
2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, b = 0, c = -4.$	

35.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, p = 0,5, x_1 = 3, x_2 = 5.$ $a = -4, b = -1, c = 0.$
2.	$p(x) = \begin{cases} Axe^x, & 2 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq 2, x > 3. \end{cases}$ $a = 3, b = 2, c = 0.$	

36.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, \quad p = 0,6, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 2.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

37.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 4.$ $a = -2, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 - 1 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -1, \quad c = -2.$

38.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 6, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 4$ $a = -2, \quad b = 1, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^4, & -1 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -1, x > 1. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -2, \quad c = 5$

39.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

40.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 6, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 4$ $a = -2, \quad b = 1, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^4, & -1 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -1, x > 1. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -2, \quad c = 5$

41.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

42.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 9, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 9.$ $a = 9, \quad b = -3, \quad c = -1.$

	2.	$p(x) = \begin{cases} A \lg x, & 10 < x \leq 100, \\ 0, & x \leq 10, x > 100. \end{cases}$ $a = 5, \quad b = -2, \quad c = 3.$
--	----	--

43.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, \quad p = 0,3, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 4.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -1 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -1, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

44.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 2.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x-1 , & -10 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -10, x > 1. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$

45.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,8, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 9.$ $a = 9, \quad b = -3, \quad c = -1.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -3 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -3, x > 2. \end{cases}$ $a = 5, \quad b = -2, \quad c = 3.$

46.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 15.$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

47.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 5, \quad p = 0,5, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 5.$ $a = -4, \quad b = -1, \quad c = 0.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Axe^x, & 2 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq 2, x > 3. \end{cases}$ $a = 3, \quad b = 2, \quad c = 0.$

48.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 3, \quad p = 0,6, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 2.$ $a = -3, \quad b = 2, \quad c = 3.$

	2.	$p(x) = \begin{cases} A(x-1)^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 8, \quad b = -1, \quad c = -2.$
--	----	--

49.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 1, \quad x_2 = 4.$ $a = -2, \quad b = 2, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 - 1 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -1, \quad c = -2.$

50.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 6, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 4$ $a = -2, \quad b = 1, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^4, & -1 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -1, x > 1. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -2, \quad c = 5$

51.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

52.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 6, \quad p = 0,7, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 4$ $a = -2, \quad b = 1, \quad c = 3.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^4, & -1 < x \leq 1, \\ 0, & x \leq -1, x > 1. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = -2, \quad c = 5$

53.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 7, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 5$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} Ax^2, & -3 < x \leq 3, \\ 0, & x \leq -3, x > 3. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

54.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,8, \quad x_1 = 3, \quad x_2 = 9.$ $a = 9, \quad b = -3, \quad c = -1.$

	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -3 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -3, x > 2. \end{cases}$ $a = 5, \quad b = -2, \quad c = 3.$
--	----	---

55.	№ задачи	Данные
	1.	$n = 10, \quad p = 0,9, \quad x_1 = 2, \quad x_2 = 15.$ $a = -4, \quad b = 7, \quad c = -2.$
	2.	$p(x) = \begin{cases} A x^3 , & -2 < x \leq 2, \\ 0, & x \leq -2, x > 2. \end{cases}$ $a = 2, \quad b = 0, \quad c = -4.$

Номер варианта ИДЗ	ФИО
1	Агаев Нихад Рагим Оглы
2	Агеева Лада Артемовна
3	Балтаева Галина Николаевна
4	Булаев Максим Александрович
5	Ван Сихэм Франклин О Нил Джон
6	Васильев Андрей Юрьевич
7	Васильева Айсель Маисовна
8	Волков Фрол Сергеевич
9	Вэй Шаохуа
10	Даутов Самир Амирович
11	Дроздков Кирилл Борисович
12	Иванов Никита Юрьевич
13	Исхак Марко Мажди Фарук
14	Кан Ир-Сен Сергеевич
15	Карахмазли Фаиг Исахан оглы
16	Кипчакбаев Рамил Маратович
17	Котлярчук Екатерина Сергеевна
18	Кочнева Ульяна Максимовна
19	Красавин Ярослав Александрович
20	Крафт Роман Артурович
21	Критский Сергей Димитриевич
22	Кузнецов Никита Александрович
23	Ласурия Данил Рустанбеевич
24	Мегегхо Меконтчу Надэж
25	Нгуен Тхай Зыонг
26	Седов Никита Сергеевич
27	Ати Лидия Луби Луабо
28	Болотина Александра Сергеевна

29	Монастырская Кристина Владимировна
30	Никулин Максим Геннадьевич
31	Олейник Иван Валентинович
32	Поздняков Данила Романович
33	Поляков Иван Андреевич
34	Пономарева Лилия Михайловна
35	Разважный Георгий Геннадиевич
36	Рыбалко Элина Павловна
37	Садик Мд Эбнай
38	Ситников Илья Андреевич
39	Стаменкович Огнен
40	Таубер Кирилл Олегович
41	Титаренко Анастасия Дмитриевна
42	Уваров Илья Маркович
43	Унтевская Валерия Вадимовна
44	Файзуллоев Шахрон Шодимухаммадович
45	Фам Куок Кхань
46	Фам Чан Тхиен Минь
47	Хаптинов Жаргал Владимирович
48	Чан Ван Тиен
49	Чан Куок Кхань
50	Чусовитина Полина Сергеевна
51	Ша Бо
52	Шеманаева Дарья Алексеевна
53	Халаби Сами
54	Цзин Чжоянь
55	Алварадо Алварадо Марсело Максимилиано Мартин