Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.09.2025 15:17:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тюменский индустриальный университет"

УТВЕРЖДАЮ
ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯЕЛЬНОСТИ

_____ А.Л. Пимнев

"29" июня 2025 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК НА 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Обозначения:

- Теоретическая подготовка
- Э — Промежуточная аттестация
- Н — Научный компонент
- К — Каникулы
- ПР — Научно-исследовательская практика
- Г — Итоговая аттестация

4 ноября, 1-8 января (в 2025 году выходной день с воскресенья 5 января перенесен на среду 31 декабря), 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня - нерабочие праздничные дни

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

ВЫСШАЯ ШКОЛА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОСЕННИЙ СЕМЕСТР / ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР

КУРС	КОД	АББРЕВИАТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	День недели	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
				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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
			Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	**5**	12	19	26	2	9	16	**23**	2	**9**	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
			Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	**4**	11	18	25	2	9	16	23	30	**6**	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
			Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	**31**	**7**	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
			Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	**1**	**8**	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
			Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	**2**	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	**1**	8	15	22	29	5	**12**	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
			Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	**3**	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	**9**	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
II	1.2.2	МПа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																					
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					

ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА

ОСЕННИЙ СЕМЕСТР / ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР

КУРС	КОД	АББРЕВИАТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	День недели	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
				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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
			Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	**5**	12	19	26	2	9	16	**23**	2	**9**	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
			Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	**4**	11	18	25	2	9	16	23	30	**6**	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
			Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	**31**	**7**	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
			Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	**1**	**8**	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
			Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	**2**	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	**1**	8	15	22	29	5	**12**	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
			Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	**3**	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	**9**	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
I	2.1.12	Аа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																					
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
III	2.1.12	Аа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
			Вт																																																					
			Ср																																																					
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					

ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

ОСЕННИЙ СЕМЕСТР | ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР

КУРС	КОД	АББРЕВИАТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	День недели	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
				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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
			Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	**5**	12	19	26	2	9	16	**23**	2	**9**	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
			Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	**4**	11	18	25	2	9	16	23	30	**6**	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
			Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	**31**	**7**	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
			Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	**1**	**8**	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
			Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	**2**	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	**1**	8	15	22	29	5	**12**	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
			Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	**3**	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	**9**	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
I	1.6.15	ЗКа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	2.4.2	Эка	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	2.4.6	ТПТа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	2.10.3	БТа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	5.2.3	РЭа, РЭСа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	5.4.5	ПСа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	5.4.6	СКа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	5.4.7	СУа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	5.7.8	ФАа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					

| | | |

| | | |

I	2.8.2	ТБСа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
	2.8.4	РНГа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
	2.8.4	ЦТМа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
	2.8.4	ЭГМа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
	2.8.5	СЭНа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
II	1.6.6	ГИГа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
	1.6.9	ГФа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
	1.6.11	ГНГа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																																				
			Сб																																																				
	2.5.2	МВа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																			Н																	
			Сб																																			Н																	
	2.8.2	ТБСа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																			Н																	
			Сб																																			Н																	
	2.8.4	РНГа	Пн	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Вт																																																					
			Ср																																																				
			Чт																																																				
			Пт																																			Н																	
			Сб																																			Н																	

| | | |

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ОСЕННИЙ СЕМЕСТР | ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР

КУРС	КОД	АББРЕВИАТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	День недели	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
				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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
			Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
			Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
			Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
			Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
			Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
			Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
I	2.1.2	ОФа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	2.1.8	АДиАа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
	2.1.9	СМа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																																					
			Сб																																																					
II	2.1.2	ОФа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																			Н																			
			Сб																																			Н																			
	2.1.3	ТВГа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																			Н																			
			Сб																																			Н																			
	2.1.4	ВиВа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																			Н																			
			Сб																																			Н																			
	2.1.9	СМа	Пн																																																					
			Вт																																																					
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																																					
			Пт																																			Н																			
			Сб																																			Н																			
	2.1.2	ОФа	Вс																																												Н										
			Пн																																												Н										
			Вт																																												Э										
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт														Н																														Э										
			Пт														Н																														Э										
	2.1.3	ТВГа	Пн																																												Н										
			Вт																																												Н										
			Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
			Чт																																												Э										
			Пт														Н																														Э										
			Сб														Н																														Э										

| | | |

| | | |

| | | |