

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" ☐
ОНК "Институт образования и гуманитарных наук"

План одобрен Ученым советом вуза ☐
Протокол № 72 от 24.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе специализированного высшего образования -
магистратуры

44.04.02

44.04.02 Психолого-педагогическое образование

Программа магистратуры: Развитие личностного потенциала в образовании: персонализация и цифровизация
Высшая школа: Высшая школа образования и психологии

Квалификация: Педагог-психолог, исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Образовательный стандарт (СУОС)	№ 1 от 06.06.2023

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП			Конс	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1116										31	21 1/6		1152											32	20		2268									63	41 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044										29			1080											30			2124								59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,4														52,4													53,9																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	36												18																
		Аудиторная нагрузка		9,6															6,6													8,1															
		Контактная работа		14,7															9,3													12															
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1116	316	72			136	108			800		31	ТО: 20 1/6□ Э: 1	612	122	40			48	34				454	36	17	ТО: 11□ Э: 1	1728	438	112			184	142			1254	36	48	ТО: 31 1/6□ Э: 2	
1	Б1.В.02	Модуль вуза 2 "Перспективные образовательные технологии"	Б1.В														Эк(3) За(2)	288	92	32			40	20				160	36	8		Эк(3) За(2)	288	92	32			40	20			160	36	8		12	4
2	Б1.В.02.01	Инновационные педагогические технологии в современной образовательной среде	Б1.В														Эк	72	22	8			8	6				32	18	2		Эк	72	22	8			8	6			32	18	2		12	4
3	Б1.В.02.02	Педагогический дизайн	Б1.В														Эк	72	22	8			8	6				32	18	2		Эк	72	22	8			8	6			32	18	2		12	4
4	Б1.В.02.03(К)	Экзамен по модулю "Модуль вуза 2 "Перспективные образовательные технологии""	Б1.В														Эк																														
5	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дизайн-мышление педагога	Б1.В														За	72	24	8			12	4				48		2		За	72	24	8			12	4			48		2		12	4
6	Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии развития креативного мышления обучающихся	Б1.В														За	72	24	8			12	4				48		2		За	72	24	8			12	4			48		2		12	4
7	Б1.В.02.ДВ.02.01	Компетентностный подход в образовании	Б1.В														За	72	24	8			12	4				48		2		За	72	24	8			12	4			48		2		12	4
8	Б1.В.02.ДВ.02.02	Психолого-педагогические технологии персонализированного сопровождения лиц с ОВЗ	Б1.В														За	72	24	8			12	4				48		2		За	72	24	8			12	4			48		2		12	4
9	Б1.В.ДВ.01.01	Сила опосредующих связей: факторы и контексты успешности развития личностного потенциала	Б1.В	Эк ЗаО(4)	324	108	14			42	52			216		9																Эк ЗаО(4)	324	108	14			42	52			216		9		12	3
10	Б1.В.ДВ.01.01.01	Феномен современного детства: контексты, специфика, проблемы и вызовы	Б1.В	ЗаО	72	18	2			12	4			54		2																ЗаО	72	18	2			12	4			54		2		12	3
11	Б1.В.ДВ.01.01.02	Готовность к изменениям: lifelong learning	Б1.В	ЗаО	72	18	4			10	4			54		2																ЗаО	72	18	4			10	4			54		2		12	3
12	Б1.В.ДВ.01.01.03	Организационная культура как предиктор развития личностного потенциала	Б1.В	ЗаО	72	18	4			10	4			54		2																ЗаО	72	18	4			10	4			54		2		12	3
13	Б1.В.ДВ.01.01.04	Тьюторство и наставничество в сфере образования как инструмент развития личностного потенциала	Б1.В	ЗаО	72	18	4			10	4			54		2																ЗаО	72	18	4			10	4			54		2		12	3
14	Б1.В.ДВ.01.01.05(К)	Экзамен по модулю "Сила опосредующих связей: факторы и контексты успешности развития личностного потенциала"	Б1.В	Эк	36	36				36					1																Эк	36	36				36						1		12	3	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные образовательные технологии	Б1.В	Эк ЗаО(4)	324	132	32			48	52			192		9															Эк ЗаО(4)	324	132	32			48	52			192		9		12	3	
16	Б1.В.ДВ.01.02.01	Теория и практика игрофикации образовательного процесса	Б1.В	ЗаО	72	24	8			12	4			48		2																ЗаО	72	24	8			12	4			48		2		12	3
17	Б1.В.ДВ.01.02.02	Проектирование кастомизированных жизненно-образовательных маршрутов обучающихся	Б1.В	ЗаО	72	24	8			12	4			48		2																ЗаО	72	24	8			12	4			48		2		12	3
18	Б1.В.ДВ.01.02.03	STEAM-практики в образовании	Б1.В	ЗаО	72	24	8			12	4			48		2																ЗаО	72	24	8			12	4			48		2		12	3
19	Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и технологии образовательной инженерии	Б1.В	ЗаО	72	24	8			12	4			48		2																ЗаО	72	24	8			12	4			48		2		12	3
20	Б1.В.ДВ.01.02.05(К)	Экзамен по модулю "Перспективные образовательные технологии"	Б1.В	Эк	36	36				36					1																Эк	36	36				36						1		12	3	
21	Б1.В.ДВ.01.03	Развитие личностного потенциала педагога	Б1.В	Эк За(4)	324	196	48			96	52			128		9															Эк За(4)	324	196	48			96	52			128		9		12	3	
22	Б1.В.ДВ.01.03.01	Ценностно-смысловые ориентиры профессиональной педагогической деятельности	Б1.В	За	72	40	12			24	4			32		2															За	72	40	12			24	4			32		2		12	3	
23	Б1.В.ДВ.01.03.02	Психология профессионального пути	Б1.В	За	72	40	12			24	4			32		2															За	72	40	12			24	4			32		2		12	3	
24	Б1.В.ДВ.01.03.03	Формирование жизнестойкости педагогических работников	Б1.В	За	72	40	12			24	4			32		2															За	72	40	12			24	4			32		2		12	3	
25	Б1.В.ДВ.01.03.04	Профилактика профессионального выгорания педагогических работников	Б1.В	За	72	40	12			24	4			32		2															За	72	40	12			24	4			32		2		12	3	
26	Б1.В.ДВ.01.03.05(К)	Экзамен по модулю "Развитие личностного потенциала педагога"	Б1.В	Эк	36	36				36					1																Эк	36	36				36						1		12	3	
27	Б1.В.ДВ.01.04	Развитие личностного потенциала педагогов общеобразовательных организаций с низкими образовательными потребностями	Б1.В	Эк	324	172	24			96	52			152		9															Эк	324	172	24			96	52			152		9		12	3	
28	Б1.В.ДВ.01.04.01	Диагностика причин низких образовательных результатов	Б1.В		72	34	6			24	4			38		2																72	34	6			24	4			38		2		12	3	
29	Б1.В.ДВ.01.В																																														

35	Б1.В.ДВ.01.05.02	Коучинговый подход в педагогической практике	Б1.В	За	72	18	10		4	4			54		2
36	Б1.В.ДВ.01.05.03	Технологии повышения эффективности и развития команд	Б1.В	За	72	18	10		4	4			54		2
37	Б1.В.ДВ.01.05.04	Мониторинг эффективности команды	Б1.В	За	72	18			14	4			54		2
38	Б1.В.ДВ.01.05.05(К)	Экзамен по модулю "Командообразование как условие развития личностного потенциала в образовании"	Б1.В	Эк	36	36			36						1
39	Б1.В.ДВ.01.06	Аналитика и цифровой след в развитии личностного потенциала в образовании	Б1.В	Эк	324	114	10	56	48				210		9
40	Б1.В.ДВ.01.06.01	Разработка и тьюторинг интерактивных онлайн-курсов	Б1.В		108	28	4	20	4				80		3
41	Б1.В.ДВ.01.06.02	Программные средства реализации индивидуального образовательного маршрута	Б1.В		108	28	4	20	4				80		3
42	Б1.В.ДВ.01.06.03	Образовательная аналитика. Цифровой след	Б1.В		72	22	2	16	4				50		2
43	Б1.В.ДВ.01.06.04(К)	Экзамен по модулю "Аналитика и цифровой след в развитии личностного потенциала в образовании"	Б1.В	Эк	36	36			36						1
44	Б1.В.ДВ.01.07	Психолого-педагогическое сопровождение субъектов образования	Б1.В	Эк(3)	324	148	32		64	52			140	36	9
45	Б1.В.ДВ.01.07.01	Архитектоника образовательного пространства	Б1.В	Эк	72	28	8		16	4			26	18	2
46	Б1.В.ДВ.01.07.02	Психолого-педагогическое сопровождение детско-родительских отношений	Б1.В	За	72	28	8		16	4			44		2
47	Б1.В.ДВ.01.07.03	Семейное кризисное консультирование	Б1.В	Эк	72	28	8		16	4			26	18	2
48	Б1.В.ДВ.01.07.04	Театральная педагогика и педагогический артистизм	Б1.В	За	72	28	8		16	4			44		2
49	Б1.В.ДВ.01.07.05(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогическое сопровождение субъектов образования"	Б1.В	Эк	36	36			36						1
50	Б1.В.ДВ.01.08	Персонализированная психологическая помощь личности	Б1.В	Эк	324	136	40		48	48			188		9
51	Б1.В.ДВ.01.08.01	Теории личности	Б1.В		108	36	16		16	4			72		3
52	Б1.В.ДВ.01.08.02	Современные подходы к практике психологической помощи	Б1.В		108	36	16		16	4			72		3
53	Б1.В.ДВ.01.08.03	Организация дистанционной психологической помощи	Б1.В		72	28	8		16	4			44		2
54	Б1.В.ДВ.01.08.04(К)	Экзамен по модулю "Персонализированная психологическая помощь личности"	Б1.В	Эк	36	36			36						1
55	Б1.В.ДВ.01.09	Психология и педагогика развития личности	Б1.В	Эк 3эл(4)	324	220	56		112	52			104		9
56	Б1.В.ДВ.01.09.01	Психология развития личности	Б1.В	За	72	46	14		28	4			26		2
57	Б1.В.ДВ.01.09.02	Психология и педагогика воспитания	Б1.В	За	72	46	14		28	4			26		2
58	Б1.В.ДВ.01.09.03	Психология педагогического общения	Б1.В	За	72	46	14		28	4			26		2
59	Б1.В.ДВ.01.09.04	Психология и педагогика работы с детьми с особыми образовательными потребностями	Б1.В	За	72	46	14		28	4			26		2
60	Б1.В.ДВ.01.09.05(К)	Экзамен по модулю "Психология и педагогика развития личности"	Б1.В	Эк	36	36			36						1
61	Б1.В.ДВ.01.10	Возрастная психология	Б1.В	Эк 3эл(4)	324	124	40		32	52			200		9
62	Б1.В.ДВ.01.10.01	Детская психология	Б1.В	За	72	22	10		8	4			50		2
63	Б1.В.ДВ.01.10.02	Задачи и проблемы подросткового и юношеского возраста	Б1.В	За	72	22	10		8	4			50		2
64	Б1.В.ДВ.01.10.03	Психология периодов зрелости	Б1.В	За	72	22	10		8	4			50		2
65	Б1.В.ДВ.01.10.04	Психология возрастных кризисов	Б1.В	За	72	22	10		8	4			50		2
66	Б1.В.ДВ.01.10.05(К)	Экзамен по модулю "Возрастная психология"	Б1.В	Эк	36	36			36						1
67	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О	ЗаО	216	4			4				212		6
68	Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)	Б2.В	ЗаО	180	6			6				174		5
69	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ФТД	За	72	20	8		8	4			52		2
70	ФТД.02	Педагогическая квалиметрия	ФТД												
71	К.М.ДВ.01.01	Персонализация: адаптивные цифровые системы	К.М	Эк ЗаО(4)	324	126	16		58	52			198		9
72	К.М.ДВ.01.01.01	Цифровой этикет	Б1.В	ЗаО	72	32	8		20	4			40		2
73	К.М.ДВ.01.01.02	Цифровая компетентность ключевых участников образовательного процесса	Б1.В	ЗаО	72	32	8		20	4			40		2
74	К.М.ДВ.01.01.03	IT-решения для персонализации образовательного процесса	Б1.В	ЗаО	72	18			14	4			54		2
75	К.М.ДВ.01.01.04(П)	Производственная практика (педагогическая)	Б2.В	ЗаО	72	8			4	4			64		2
76	К.М.ДВ.01.01.05(К)	Комплексный экзамен по модулю "Персонализация: адаптивные цифровые системы"	Б1.В	Эк	36	36			36						1
77	К.М.ДВ.01.02	Персонализация: инструментально-технологический аспект нейронаучных исследований в образовании	Б1.В	Эк ЗаО(4)	324	146	50		52	44			178		9
78	К.М.ДВ.01.02.01	Философские основания и этика нейронаучных исследований	Б1.В	ЗаО	72	32	14		16	2			40		2
79	К.М.ДВ.01.02.02	Нейронауки в современном образовании	Б1.В	ЗаО	72	26	12		12	2			46		2
80	К.М.ДВ.01.02.03	Искусственный интеллект и большие данные в развитии личностного потенциала	Б1.В	ЗаО	72	26	12		12	2			46		2
81	К.М.ДВ.01.02.04	Методы нейровизуализации мозга	Б1.В	ЗаО	72	26	12		12	2			46		2

[illegible]

3a	72	18	10		4	4			54		2	12	3
3a	72	18	10		4	4			54		2	12	3
3a	72	18			14	4			54		2	12	3
Эк	36	36				36					1	12	3
Эк	324	114	10	56		48			210		9	12	3
	108	28	4	20		4			80		3	12	3
	108	28	4	20		4			80		3	12	3
	72	22	2	16		4			50		2	12	3
Эк	36	36				36					1	12	3
Эк(3) 3a(2)	324	148	32		64	52			140	36	9	12	3
Эк	72	28	8		16	4			26	18	2	12	3
3a	72	28	8		16	4			44		2	12	3
Эк	72	28	8		16	4			26	18	2	12	3
3a	72	28	8		16	4			44		2	12	3
Эк	36	36				36					1	12	3
Эк	324	136	40		48	48			188		9	12	3
	108	36	16		16	4			72		3	12	3
	108	36	16		16	4			72		3	12	3
	72	28	8		16	4			44		2	12	3
Эк	36	36				36					1	12	3
Эк 3a(4)	324	220	56		112	52			104		9	12	3
3a	72	46	14		28	4			26		2	12	3
3a	72	46	14		28	4			26		2	12	3
3a	72	46	14		28	4			26		2	12	3
3a	72	46	14		28	4			26		2	12	3
Эк	36	36				36					1	12	3
Эк 3a(4)	324	124	40		32	52			200		9	12	3
3a	72	22	10		8	4			50		2	12	3
3a	72	22	10		8	4			50		2	12	3
3a	72	22	10		8	4			50		2	12	3
Эк	36	36				36					1	12	3
3aO(2)	432	8				8			424		12	12	234
3aO(2)	216	12				12			204		6	12	34
3a	72	20	8		8	4			52		2	12	3
3a	72	20	8		8	4			52		2	12	4
Эк 3aO(4)	324	126	16		58	52			198		9	12	3
3aO	72	32	8		20	4			40		2	12	3
3aO	72	32	8		20	4			40		2	12	3
3aO	72	18			14	4			54		2	12	3
3aO	72	8			4	4			64		2	12	3
Эк	36	36				36					1	12	3
Эк 3aO(4)	324	146	50		52	44			178		9	12	3
3aO	72	32	14		16	2			40		2	12	3
3aO	72	26	12		12	2			46		2	12	3
3aO	72	26	12		12	2			46		2	12	3
3aO	72	26	12		12	2			46		2	12	3

82	К.М.ДВ.01.02.05(К)	Комплексный экзамен по модулю "Персонализация: инструментально-технологический аспект нейронаучных исследований в образовании"	51.Б	Эк	36	36				36							1
83	К.М.ДВ.01.01.03	Проектирование социального опыта личности в условиях цифровизации и персонализации образования	51.Б	Эк 3а(4)	324	188	48			96	44				136		9
84	К.М.ДВ.01.03.01	Социальная деонтология в цифровом мире	51.Б	3а	72	38	12			24	2				34		2
85	К.М.ДВ.01.03.02	Цифровая социализация: поколенческий анализ	51.Б	3а	72	38	12			24	2				34		2
86	К.М.ДВ.01.03.03	Технологии развития жизнестойкости личности	51.Б	3а	72	38	12			24	2				34		2
87	К.М.ДВ.01.03.04	Проектирование ресурсов социальной интеграции личности	51.Б	3а	72	38	12			24	2				34		2
88	К.М.ДВ.01.03.05(К)	Комплексный экзамен по модулю "Проектирование социального опыта личности в условиях цифровизации и персонализации образования"	51.Б	Эк	36	36				36							1
89	К.М.ДВ.01.04	Измерение динамики личностного потенциала обучающегося	51.Б	Эк	324	164	24			96	44				160		9
90	К.М.ДВ.01.04.01	Диагностический инструментарий педагога	51.Б		72	32	6			24	2				40		2
91	К.М.ДВ.01.04.02	Измерение учебных достижений обучающегося	51.Б		72	32	6			24	2				40		2
92	К.М.ДВ.01.04.03	Измерение результатов воспитательной работы и социализации	51.Б		72	32	6			24	2				40		2
93	К.М.ДВ.01.04.04	Практикум по измерению динамики личностного потенциала обучающегося	51.Б		72	32	6			24	2				40		2
94	К.М.ДВ.01.04.05(К)	Комплексный экзамен по модулю "Измерение динамики личностного потенциала обучающегося"	51.Б	Эк	36	36				36							1
95	К.М.ДВ.01.05	Развитие личностного потенциала в условиях полиэтнической образовательной среды	51.Б	Эк 3а(4)	324	108	30			26	52				216		9
96	К.М.ДВ.01.05.01	Методологические, психологические и культурные основания организации педагогической деятельности в полиэтнической среде	51.Б	3а	72	18	10			4	4				54		2
97	К.М.ДВ.01.05.02	Управление влияниями образовательной полиэтнической среды на развитие личностного потенциала обучающихся	51.Б	3а	72	18	10			4	4				54		2
98	К.М.ДВ.01.05.03	Эффективное взаимодействие участников образовательных отношений в полиэтнической образовательной среде	51.Б	3а	72	18	10			4	4				54		2
99	К.М.ДВ.01.05.04	Практикум по развитию личностного потенциала в условиях полиэтнической образовательной среды	51.Б	3а	72	18				14	4				54		2
100	К.М.ДВ.01.05.05(К)	Комплексный экзамен по модулю "Развитие личностного потенциала в условиях полиэтнической образовательной среды"	51.Б	Эк	36	36				36							1
101	К.М.ДВ.01.06	Социальное воспитание как условие развития личностного потенциала	51.Б	Эк	324	108	10			56	42				216		9
102	К.М.ДВ.01.06.01	Психологические модели и механизмы социального воспитания	51.Б		108	26	4			20	2				82		3
103	К.М.ДВ.01.06.02	Психологически обоснованные практики социального воспитания как условие развития личностного потенциала	51.Б		108	26	4			20	2				82		3
104	К.М.ДВ.01.06.03	Социализации и воспитание: социокультурные контексты	51.Б		72	20	2			16	2				52		2
105	К.М.ДВ.01.06.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Социальное воспитание как условие развития личностного потенциала"	51.Б	Эк	36	36				36							1
106	К.М.ДВ.01.07	Психологические технологии сопровождения лиц с ограниченными возможностями здоровья	51.Б	Эк(3) 3а(2)	324	140	32			64	44				148	36	9
107	К.М.ДВ.01.07.01	Психолого-педагогическая диагностика лиц с ограниченными возможностями здоровья	51.Б	Эк	72	26	8			16	2				28	18	2
108	К.М.ДВ.01.07.02	Психологическая коррекция в специальном и инклюзивном образовании	51.Б	Эк	72	26	8			16	2				28	18	2
109	К.М.ДВ.01.07.03	Прикладная психология	51.Б	3а	72	26	8			16	2				46		2
110	К.М.ДВ.01.07.04	Технологии мониторинга в специальном и инклюзивном образовании	51.Б	3а	72	26	8			16	2				46		2
111	К.М.ДВ.01.07.05(К)	Комплексный экзамен по модулю "Психологические технологии сопровождения лиц с ОВЗ"	51.Б	Эк	36	36				36							1
112	К.М.ДВ.01.08	Персонализация психолого-педагогического процесса	К.М	Эк	324	130	40			48	42				194		9
113	К.М.ДВ.01.08.01	Инновационные процессы в образовании	51.Б		108	34	16			16	2				74		3
114	К.М.ДВ.01.08.02	Педагогика многообразия	51.Б		72	26	8			16	2				46		2
115	К.М.ДВ.01.08.03	Модерация процессов инклюзии в образовании	51.Б		108	34	16			16	2				74		3
116	К.М.ДВ.01.08.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "Персонализация психолого-педагогического процесса"	51.Б	Эк	36	36				36							1
117	К.М.ДВ.01.09	Психология педагогической деятельности	К.М	Эк 3а(4)	324	212	56			112	44				112		9
118	К.М.ДВ.01.09.01	Организация профессиональной деятельности психолого-педагогического направления	51.Б	3а	72	44	14			28	2				28		2
119	К.М.ДВ.01.09.02	Психолого-педагогическая конфликтология	51.Б	3а	72	44	14			28	2				28		2
120	К.М.ДВ.01.09.03	Психологические барьеры в профессиональной деятельности	51.Б	3а	72	44	14			28	2				28		2
121	К.М.ДВ.01.09.04	Межведомственное взаимодействие в системе профилактической работы	51.Б	3а	72	44	14			28	2				28		2

[illegible]

Эк	36	36			36					1
Эк 3а(4)	324	188	48		96	44			136	9
3а	72	38	12		24	2			34	2
3а	72	38	12		24	2			34	2
3а	72	38	12		24	2			34	2
3а	72	38	12		24	2			34	2
Эк	36	36			36					1
Эк	324	164	24		96	44			160	9
	72	32	6		24	2			40	2
	72	32	6		24	2			40	2
	72	32	6		24	2			40	2
	72	32	6		24	2			40	2
Эк	36	36			36					1
Эк 3а(4)	324	108	30		26	52			216	9
3а	72	18	10		4	4			54	2
3а	72	18	10		4	4			54	2
3а	72	18	10		4	4			54	2
3а	72	18			14	4			54	2
Эк	36	36			36					1
Эк	324	108	10		56	42			216	9
	108	26	4		20	2			82	3
	108	26	4		20	2			82	3
	72	20	2		16	2			52	2
Эк	36	36			36					1
Эк(3) 3а(2)	324	140	32		64	44			148	36
Эк	72	26	8		16	2			28	18
Эк	72	26	8		16	2			28	18
3а	72	26	8		16	2			46	2
3а	72	26	8		16	2			46	2
Эк	36	36			36					1
Эк	324	130	40		48	42			194	9
	108	34	16		16	2			74	3
	72	26	8		16	2			46	2
	108	34	16		16	2			74	3
Эк	36	36			36					1
Эк 3а(4)	324	212	56		112	44			112	9
3а	72	44	14		28	2			28	2
3а	72	44	14		28	2			28	2
3а	72	44	14		28	2			28	2
3а	72	44	14		28	2			28	2

[illegible]

