АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ілан одобр	рен Ученым советом вуза	УЧЕЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор		Черкес-Заде Е.В.		
Гротокол № 3 от 28.04.2023 г.					"_"	20	_ <i>г</i> .	
		по про	ограмме бакалавриата					
	42.03.05]						
		Направление 42.03.0	<u> 5 Медиакоммуникации</u>					
рофиль:	Создание игр		•					
акультет	: игровой разработки							
валификац	ция: бакалавр		Год начала подготовки	(по учебному плану	2023			
			Учебный год		2023-2024	_		
орма обуч	ения: Очная		Образовательный сп	пандарт (ФГОС)	№ 527 от 08.06.201	7		
рок получе	ения образования: 4е							
			СОГЛАСОВАНО:					
			Директор программ	высшего образов	ания Лев	ин М.Е.		

								1								-										War d
	-	- Форма контроля	1.e. ·	Итого акад.ча		Семест	p 1	ypc 1	Семестр 2			местр 3	К)	ypr. 2	Семестр 4			Сенестр 5	Ку	pr. 3	Семестр 6		, \pm		еместр 7	Rypc 4
плане Индекс Блок 1.Дисциплины (Наименование	Блок/ Экза часть мен Зачет с оц.	Экспер _{Факт} Часов тное в з.е.	Экспер По Конт. тное плану раб.	СР Конт з.е.	Итого Лек Лаб		з.е. Итого Лек 27 1026 138		Конт роль	.е. Итого Лек Лаб 28 1062 168	Пр Кон 254	СР Конт ропь 598 42	з.е. Итого Лек 26 990 96	Лаб Пр		e. Итого Лек 6 994 132			з.е. Итого 25 954	Лек Лаб Пр 132 336	Konc CP	Конт роль	ье. Итого Лек Ла 26 936 122		СР Конт з.е. Итого 90% 15 540
Обязательная часть			101 101	7528 7528 3146 3964 3964 1556	2093 315 27	1026 194	284 458 90	9 378 58			28 1062 168	208		26 990 96	202	518 174 2			28 477 27	2 126				3 108 18	36 2	54 3 108
+ B1.O.02	Системное и критическое мышление Командная работа и лидерство	51.0 1 51.0 1	2 2 36 2 2 36	72 72 32 72 72 24	48 2	72 16	10 40 8 48	+++		+		+	++-	+++7	+		+	\vdash					+	+	+	+++
+ 51.0.03	Рисунок и скетчинг Иностранный язык	51.0 1 51.0 12	3 3 36	108 108 68 252 252 72	22 18 3	108 32	36 22 18 32 40	5 180	40 140	\Box		\vdash	\perp	\Box	\dashv		\bot					\vdash	\Box	+		
+ 51.0.05	Информационные технологии в медиахомминикациях	61.0 12 61.0 1		252 252 72 108 108 66			32 40 44 18 24		70 140	+		+	+	 	+								+	+++		
+ 51.0.06	медражимуникациях. Физическая культура и спорт История мировой культуры	51.0 1	2 2 36 4 4 36	72 72 6	66 2	72 4	2 66 62 12 48			\sqcap				$\Box\Box$	\blacksquare									+		
+ 51.0.08	Безопасность жизнедеятельности	B1.0 1	2 2 36	72 72 16	56 2	72 10	6 56																			
	История России Основы российской государственности	51.0 2 1 51.0 2	4 4 36 2 2 36	144 144 116 72 72 54		72 40	16 16	2 72 40 2 72 18	20 3 36 18	9	+	+++		++++	-									+		
+ 51.0.11 + 51.0.12	Введение в профессию Инклюзивные технологии в социальной и	51.0 1 51.0 3	5 5 36 2 2 36	180 180 86 72 72 28		180 26	60 94			+	2 72 20	8	44	+	\rightarrow	-		-					+	+		
+ 61.0.13	профессиональной деятельности Философия	B1.0 3	2 2 36	72 72 28	44						2 72 20	8	44													
+ 61.0.14	Иностранный язык в профессиональной деятельности	51.0 4 3 51.0 4	5 5 36 3 3 36	180 180 72		\perp		$\overline{}$	$\overline{}$	\perp	2 72	32	40	3 108 3 108 22	40 10	14 54 76		\longrightarrow						+		
+ 51.0.16	Русский язык и культура речи Основы авторокого права	51.0 4	2 2 36	72 72 28	44									2 72 20	8	44										
	Финансовая грамотность Основы 3D скульптинга	51.0 3 51.0 3	2 2 36 3 3 36	108 108 36	58 14	 				+	2 72 20 3 108 12	24	58 14	 	-									+		
	Основы геймдизайна Создание 3D окружения в играх и анимации	51.0 3	3 3 36 2 2 36	108 108 48	46 14						3 108 16 2 72 16	32 32	46 14 24													
+ 51.0.21	Индивидуальные траектории профессионального развития	51.0 5	2 2 36	72 72 28	44												2 72 12	16	44							
	Игровые движки 3D-графика в играх	51.0 4 3 51.0 4	8 8 36 4 4 36	288 288 76 144 144 48	188 24 72 24					+	2 72 8	8	56	6 216 20 4 144 16	40	132 24 72 24		-					+	+		
+ 51.0.25	Основы левел-арта UX и UI в играх	51.0 4	4 4 36	144 144 40	68 36	\Box				\Box				4 144 8	32	68 36	1 144 8	54	82				\vdash	+		
+ 51.0.27	Игровая разработка	51.0 S	4 4 36 3 3 36	108 108 48	46 14					\perp	3 108 16	32	46 14				8	34								
+ 51.0.29	Основы концепт-арта в играх Командиое проектирование		6 6 36 10 10 36								2 72 12	16	44	4 144 10	32	66 36	72 12	16	44	2 72	12 16	44		3 108 18	36	54 3 108
+ Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Элективные дисциплины по физической культуре	B1.0 123456		328 328 48	280	54	8 46	54	8 46	-	54	8	46	54	8	46	58	8	50	54		-				
+ Б1.О.ДВ.01.01	и спорту (Общая физическая подготовка)	51.0 123456 51.0 123456	+++	328 328 48 328 328 48			8 46 8 46	54	8 46 8 46		54	8	46	54	8	46	58	8 8	50	54 54					++	++++
Часть, формируемая	и спорту (Настольный тенис) участниками образовательных отношен	ий	99 99 3 36				- 140	18 648 80		166	5 180 28	46	106		ı °		8 648 100		28 257 27					23 828 104	280 2	388 54 12 432
+ 51.B.02 + 51.B.03	Введение в анатомию	51.B 3 51.B 5	3 3 36 4 4 36	108 108 48 144 144 72	72	$++\mp$		$++\mp$		+	3 108 16	32	60	$++\mp$	$+\Box$	+	1 144 18	54	72		++	$+ \mp$	+T		$+ \mp$	++
+ 51.8.04	Цифровая живопись Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	E1 D 2	2 2 26	72 72 36	46			9 324 38	38 158	90	2 72 12	14	46	\Box	\dashv								\Box	+	+	
+ Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D моделирования и 3D анимации	51.B 2	9 9 9 36	324 324 76	158 90			9 324 38	38 158	90					\dashv								\Box			
+ Б1.В.ДВ.02	Основы режиссуры Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	51.B 2 51.B 2	9 9 36 9 9	324 324 76 324 324 84	158 90 164 76			9 324 38 9 324 42	42 164	90 76		\perp			\perp								世			
+ Б1.В.ДВ.02.01 - Б1.В.ДВ.02.02	Основы 2D-анимации Основы игровой разработки	51.B 2 51.B 2	9 9 36	324 324 84 324 324 84	164 76 164 76	$\overline{}$		9 324 42		76 76	+			+		\rightarrow							+			
- Б1.В.ДВ.02.03	Основы кинспроизводства Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	51.B 2	9 9 36 9 9 36 6 6 6 6 36	324 324 84	164 76			9 324 42	42 164	76		\perp			\rightarrow		72 16	32	24	4 144	18 54	-	24	\bot		
+ Б1.В.ДВ.03.01	Разработка на Unity	51.8 6 5	6 6 36	216 216 120	72 24												72 16	32	24	4 144	18 54	48	24			
- Б1.В.ДВ.03.03	Концепт-арт персонажей Моделирование техники и оружия	51.8 6 5 51.8 6 5	6 6 36 6 6 36	216 216 120 216 216 120	72 24 72 24	 					+++			+ + + + +			72 16	32	24	4 144 4 144	18 54	48	24	+		
+ 61.B.ДB.04 + 61.B.ДB.04.01	Дисциплины (нодули) по выбору 4 (ДВ.4) Математика в играх	51.B 56 56 56	6 6 6 36	216 216 138 216 216 138	78												2 72 16	32	24	4 144 4 144						
- Б1.В.ДВ.04.02		51.8 56 51.8 56	6 6 36 6 36	216 216 138	78					\Box					\rightarrow		72 16 2 72 16			4 144						
+ Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	51.B 5	6 6 36 5 5 5 5 36	180 180 100	53 27												180 18	54	28 53 27	1 111						
- Б1.В.ДВ.05.02	Разработка казуальных и гиперказуальных игр Техники коллажа	51.8 5 51.8 5	5 5 36 5 5 36 5 5 36	180 180 100 180 180 100	53 27 53 27												5 180 18	54	28 53 27							
- 61.B.ДB.05.03 + 61.B.ДB.06		51.8 5 51.8 6 5	5 5 36 6 6	180 180 100 216 216 102	53 27 78 36					+					-		180 18 3 108 16	54	28 53 27	3 108	18 36	18	36	+		
+ Б1.В.ДВ.06.01	Систенный геймдизайн Наброски с натуры и анатомия	51.B 6 5 51.B 6 5	5 5 36 6 6 6 36 6 6 36 6 6 36 5 5 5 5 5 36 5 5 36 5 5 36	216 216 102 216 216 102	78 36 78 36												3 108 16 3 108 16	32	60	3 108 3 108	18 36	18	36			
- Б1.В.ДВ.06.03	Создание реалистичного персонажа в 3D	51.B 6 5	6 6 36	216 216 102	78 36												3 108 16 2 72 16	32	60	3 108	18 36	18	36			
+ Б1.В.ДВ.07.01		51.B 56 51.B 56	5 5 36	180 180 120 180 180 120	60												72 16	32	24 24	3 108 3 108	18 54					
- Б1.В.ДВ.07.02 - Б1.В.ДВ.07.03	Стилизация Продвинутый левел-арт: работа со светом	51.8 56 51.8 56	5 5 36 5 5 36	180 180 120 180 180 120	60	 		++-		++	+	++	++-	+	\rightarrow		72 16		24	3 108 3 108				+++		
+ Б1.В.ДВ.08 + Б1.В.ДВ.08.01	Дисциплины (нодули) по выбору 8 (ДВ.8) Введение в продюсирование	51.B 6 51.B 6		180 180 72 180 180 72																5 180 5 180	18 54 18 54					
- Б1.В.ДВ.08.02	Дизайн техняки и оружия Создание материалов	51.B 6	5 5 36	180 180 72	90 18															5 180 5 180	18 54	90				
+ Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	51.B 6	5 5 36 4 4	144 144 72	54 18															4 144	18 54	54	18			
+ Б1.В.ДВ.09.01 - Б1.В.ДВ.09.02	Концепт-арт окружения	51.B 6 51.B 6	4 4 36 4 4 36	144 144 72 144 144 72	54 18 54 18							$\pm \pm$			\perp					4 144 4 144	18 54	54	18			
- Б1.В.ДВ.09.03	Создание процедурных текстур Дисциплины (нодули) по выбору 10 (ДВ.10)	51.B 6 51.B 7	4 4 36	144 144 72	54 18	$++\mp$		++		$+\top$	$+\Box$	$+$ \mp	$+$ \mp	$++\mp$	$+\Box$		$+ \mp$	\vdash		4 144	18 54	54	18	5 180 18	54	81 27
+ Б1.В.ДВ.10.01		51.8 7 51.8 7	5 5 5 36 5 5 36	180 180 72 180 180 72	81 27 81 27	\Box		\Box		\vdash		+	\perp	\Box	\dashv									5 180 18 5 180 18	54	81 27 81 27
- Б1.В.ДВ.10.03	Продвинутые методы текстурирования Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	51.B 7	5 5 36 4 4	180 180 72	81 27										\dashv									5 180 18 4 144 18	54	81 27
+ Б1.В.ДВ.11.01	Нарративный дизайн и сценаристика	51.8 7 51.8 7	4 4 36 4 4 36	144 144 72	72					\Box		\pm			\pm									4 144 18	54	72 72
- Б1.В.ДВ.11.03	3D для дизайна существ Разработка визуальных эффектов	E1 B 7	4 4 26	144 144 72	72					\perp		$\pm \pm$	$\pm \pm$		\pm			\vdash						4 144 18 4 144 18	54	72 72
+ Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	51.B 8 7 51.B 8 7	8 8 8 36 8 8 36 8 8 36	288 288 144 288 288 144	108 36 108 36	\Box		\Box		\Box		\Box	\Box	\Box	\dashv							\Box		4 144 18	54	72 4 144 72 4 144
	Unreal Engine для дизайна окружения	51.B 8 7	8 8 36	288 288 144	108 36			\Box		\Box		+	\perp	\Box	\dashv		\perp							4 144 18	54 54	72 4 144
+ Б1.В.ДВ.13	Анимация 3D-персонажа в играх Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	51.B 7	4 4	144 144 74	43 27					\perp					\perp											72 4 144 43 27
- Б1.В.ДВ.13.02	Технический геймдизайн 3D для дизайна техники		4 4 36		43 27							\perp			\perp									4 144 18 4 144 18	54 2 54 2	
- Б1.В.ДВ.13.03 + Б1.В.ДВ.14	Ригтинг 3D-персонажа в играх Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	51.B 7 8	4 4 36 7 7	252 252 102	114 36	+		+		\Box	+	\Box		+	\dashv				\blacksquare			\Box		4 144 18 3 108 16	54 2	43 27
+ Б1.В.ДВ.14.01	VR в играх	51.B 7 8	7 7 36 7 7 36 7 7 36	252 252 102	114 36	\Box				\Box		+	\perp	\Box	\dashv		\perp							3 108 16	32	60 4 144 60 4 144
- Б1.В.ДВ.14.03	Управление визуальным восприятием Моделирование природных объектов	51.B 7 8 51.B 7 8	7 7 36	252 252 102 252 252 102	114 36					+			\perp		\pm		\pm						\Box	3 108 16 3 108 16	32	60 4 144 60 4 144 60
+ 61.B.JB.15.01	Дисциплины (нодули) по выбору 15 (ДВ.15) Экономика игрового проекта	51.B 7	3 3 3 36	108 108 48	60					$\pm \pm$		$\pm \pm$			\pm									3 108 16	32 32	60
	Инструменты трехмерного эскизирования Создание волос и меха	51.B 7 51.B 7	3 3 36 3 3 36	108 108 48 108 108 48	60	++		++		F	$+\Box$	+	$+$ \top	+	$-\Box$		+ $ -$		-			$+$ \mp		3 108 16 3 108 16	32 32	60
+ Б1.В.ДВ.16	Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16) Маркетинг и продвижение игр	51.B 8 51.B 8	3 3 36 4 4 4 4 36	144 144 48	60 36					\Box		+	\perp	\Box	\perp								Ħ			60 4 144 4 144
- Б1.В.ДВ.16.02	Арт-дирекши для концепт-художника	51.B 8	4 4 36	144 144 48	60 36					\perp		\pm			\perp											4 144
Блок 2.Практика	Арт-дирекши для 3D-художника	51.8 8	4 4 36 34 34	144 144 48 1224 1224 32 432 432 16	60 36 1192			6 216	8 208 8 208	$\pm \pm$		$\pm \pm$	$\pm \pm$	6 216		8 208		\vdash		9 324		8 316	$\pm \pm$			4 144 13 468
Обязательная часть	Профессионально-ознакомительная практика	52.0 24	12 12 12 12 36	432 432 16 432 432 16	416 416	\Box		6 216 6 216	8 208 8 208	\Box	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+		6 216 6 216		8 208 8 208	+					\Box	\Box		+	+
Часть, формируемая	участниками образовательных отношен	ий		792 792 16	776										=					9 324 9 324		8 316 8 316				13 468
+ 62.B.02(f1)	Преддиплонная практика		13 13 36	468 468 8	460															9 324		0 316	$\pm \pm$			13 468
+ Б3.01	ая итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	E3 8	6 6 36	216 216 10 216 216 10		+++		+++-	 	+	+ + + -	++	+ + -	+++7	+		+	\vdash			 	+	++	+ + + -	+	6 216 6 216
ФТД.Факультативные	дисциплины	ФТД 2	8 8	288 288 206	82			2 72 18	36 18 36 18		2 72 16	36	20	2 72 16	36	20							\vdash	2 72 12	36	24
+ ©TД.01 + ©TД.02	Основы монтажа История кино и современный этап кинематографа	ФТД 2	2 2 36 4 4 36	72 72 54 144 144 104				2 72 18	36 18	-	2 72 16	36	20	2 72 16	36	20	+ +	\vdash					+	+++	+	
+ ФТД.03	кинематографа Анимация в играх		2 2 36							\perp					\perp									2 72 12	36	24

No. Post No. Core No. No		Семе	стр 8	_	_	_
70 158 204 108 1	/ run.	Лаб	Пр	Конс		Конт
18	70		158		204	108
10	18	\vdash	36		54	
10						
10						
10	_					_
10						
10		-				
10						
10						
\$2 122 150 108 \$2 122 150 108 \$3 123 150 150 \$4 124 150 150 \$5 125 150 150 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 1						
\$2 122 150 108 \$2 122 150 108 \$3 123 150 150 \$4 124 150 150 \$5 125 150 150 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 125 125 \$5 125 1						
10						
10						
10						
18						
18						
\$2 122 150 108 1						
\$2 122 150 108 1						
\$2 122 150 108 1		\vdash				
18						
18						
\$2 122 150 108 \$32 122 150 108 \$4 14 14 14 14 \$5 14 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 \$5 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5						
\$2 122 150 108 \$32 122 150 108 \$4 14 14 14 14 \$5 14 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 15 15 \$5 15 \$5 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5 15 \$5						
18						
33						
122 150 108			-	-	-	
122 150 108	18		36	\vdash	54	
122 150 108	.0		- 00		-	
122 150 108		-	-	\vdash	-	-
122 150 108				\vdash	ļ	
122 150 108						L
18	52				150	108
18						
18			-	\vdash	-	-
18			-	\vdash		-
18						
18				L		
18						
18						
18						
18					_	
18 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						_
18						
18						
18						
18 54 36 36 136 131 34 36 36 131 34 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						
18 54 36 36 136 131 34 36 36 131 34 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						
18 54 36 36 136 131 34 36 36 131 34 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36					_	
18 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						
18 54 36 36 16 11 34 36 36 36 11 35 4 36 36 36 11 35 4 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						
10 54 36 35 10 54 36 35 11 54 35 35 12 54 35 35 13 54 35 35 13 54 35 35 14 35 35 35 15 35 35 16 35 54 36 17 35 54 36 18 36 54 36 19 36 54 36 10 36 56 10 36 56 36 10 36 56 36 10 36 56 36 10 36 56 36 10 36 56 36						
10 54 36 35 10 54 36 35 11 54 35 35 12 54 35 35 13 54 35 35 13 54 35 35 14 35 35 35 15 35 35 16 35 54 36 17 35 54 36 18 36 54 36 19 36 54 36 10 36 56 10 36 56 36 10 36 56 36 10 36 56 36 10 36 56 36 10 36 56 36						
18						
18				\vdash		
18			_		-	
18 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36			<u> </u>		-	
18 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						
10 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						
18 54 36 36 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19						
18	_					
18						
180						
180						
180						
18 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36						
18						
18						
18						
18						
18						
18						
18						
18						
18	18		54		36	36
18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 54 36 18 36 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 16 36 170 370 36	18 18		54 54		36	26
38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 6 54 36 38 60 36 10 32 60 36 10 32 60 36 10 32 60 36 10 32 60 36 10 12 8 400 10 10 170 36	18 18		54		36 36	36 36
38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 6 54 36 38 60 36 10 32 60 36 10 32 60 36 10 32 60 36 10 32 60 36 10 12 8 400 10 10 170 36	18 18		54		36 36	36 36
38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 66 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 10 30 36 16 10 170 36 10 10 170 36	18 18		54		36 36	36 36
38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 66 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 10 30 36 16 10 170 36 10 10 170 36	18 18		54		36 36	36 36
38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 54 36 38 36 66 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 60 36 16 32 10 30 36 16 10 170 36 10 10 170 36	18 18		54		36 36	36 36
16 32 60 36 16 32 16 36 18 460 18 460 18 10 170 36	18 18 18		54 54 36		36 36 36	36 36 36 36
16 32 60 36 16 32 16 36 18 460 18 460 18 10 170 36	18 18 18 18		54 54 36		36 36 36	36 36 36 36
16 32 60 36 15 32 60 35 15 32 60 35 15 32 60 35 15 32 8 460 8 460 8 460 10 170 35 10 170 36	18 18 18 18 18		54 54 36 36		36 36 36 54 54	36 36 36 36 36 36 36
16 22 60 36 15 22 60 36 15 22 60 36 15 22 60 36 16 32 60 36 17 20 8 460 18 460 10 170 36 10 170 36	18 18 18 18 18		54 54 36 36		36 36 36 54 54	36 36 36 36 36 36 36
15 12 60 36 8 460 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	18 18 18 18 18 18		54 54 36 36		36 36 36 54 54	36 36 36 36 36 36 36
15 12 60 36 8 460 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	18 18 18 18 18 18		54 54 36 36		36 36 36 54 54	36 36 36 36 36 36 36
15 12 60 36 8 460 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	18 18 18 18 18 18		54 54 36 36		36 36 36 54 54	36 36 36 36 36 36 36
15 12 60 36 8 460 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 18 18 18 18		36 36 36 36		36 36 36 36 54 54 54 54	36 36 36 36 36 36 36 36
15 12 60 36 8 460 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 18 18 18 18 18		36 36 36 36 36		36 36 36 36 54 54 54 54	36 36 36 36 36 36 36 36
8 460 8 460 10 170 36 10 170 36	18 18 18 18 18 18		\$4 \$4 \$6 \$36 \$36 \$36 \$36 \$36 \$32		36 36 36 36 54 54 54 54	36 36 36 36 36 36 36 36
8 460 8 460 10 170 36	18 18 18 18 18 18 18 16 16 16 16 16		36 36 36 36 36 32 32		36 36 36 36 54 54 54 54 60 60	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
8 460 10 170 36 10 170 36	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		36 36 36 36 36 32 32	8	36 36 36 36 54 54 54 54 60 60 60	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
8 460 10 170 36 10 170 36	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		36 36 36 36 36 32 32	8	36 36 36 36 54 54 54 54 60 60 60	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
10 170 36 10 170 36	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		36 36 36 36 36 32 32		36 36 36 36 54 54 54 54 60 60 60 60	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
10 170 36 10 170 36	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		36 36 36 36 36 32 32		36 36 36 36 54 54 54 54 60 60 60 60	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
10 170 36	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		36 36 36 36 36 32 32	8	36 36 36 36 54 54 54 54 54 60 60 60 60 460	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
	18 18 18 18 18 18 18 18 18 16 16		36 36 36 36 36 32 32	8	36 36 36 36 54 54 54 54 60 60 60 60 460 460	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		36 36 36 36 36 32 32	8 8 10	36 36 36 36 54 54 54 54 54 60 60 60 460 460	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3
	18 18 18 18 18 18 18 16 16 16 16 16 16		36 36 36 36 36 32 32	8 8 10	36 36 36 36 54 54 54 54 54 60 60 60 460 460	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3
- - - - - - - - 	18 18 18 18 18 18 18 16 16 16 16		36 36 36 36 36 32 32	8 8 10	36 36 36 36 54 54 54 54 54 60 60 60 460 460	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3
	18 18 18 18 18 18 16 16 16 16 16		36 36 36 36 36 32 32	8 8 10	36 36 36 36 54 54 54 54 54 60 60 60 460 460	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3