

План одобрен Ученым советом вуза 06.06.2017
Протокол № 13

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль Начальное образование

Кафедра: Кафедра педагогики и психологии начального обучения, кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин, кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе

Факультет: Педагогический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+ Виды профессиональной деятельности

+ педагогическая

+ исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1426 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Завойстый В.П./

Начальник УМУ

 / Харисова И.Г./

Декан

 / Слепко Ю.Н./

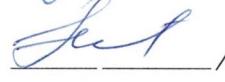
Зав. кафедрой

 / Карпова Е.В. /

Зав. кафедрой

 / Макеева С.Г./

Зав. кафедрой

 / Налимова И.В./

Ректор  Груздев М.В.
06 06 2011 г.



Календарный учебный график

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Сем. 1			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс		Наименование																	

Блок 1.Дисциплины (модули)

Базовая часть

+	Б1.Б.01	Иностранный язык		3	12			8	8	36	288	288	126	126	36	2	72			
+	Б1.Б.02	Культура речи			2			2	2	36	72	72	36	36						
+	Б1.Б.03	Философия		5				4	4	36	144	144	54	54	36					
+	Б1.Б.04	История		2				4	4	36	144	144	54	54	36					
+	Б1.Б.05	Экономика образования			7			2	2	36	72	72	36	36						
+	Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании			1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	10	16	
+	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира			5			2	2	36	72	72	36	36						
+	Б1.Б.08	Основы математической обработки информации			2			2	2	36	72	72	36	36						
+	Б1.Б.09	Педагогика		5	138		4	10	10	36	360	360	162	162	36	2	72	18	6	
+	Б1.Б.10	Психология		23	67		4	11	11	36	396	396	162	162	72					
+	Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области начального образования		67	58			11	11	36	396	396	162	162	72					
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	16		
+	Б1.Б.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			2			2	2	36	72	72	36	36		2	72	16		
+	Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни			4			2	2	36	72	72	36	36						
+	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт			4			2	2	36	72	72	72			0.5	18	8		
+	Б1.Б.16	Социология и политология			8			2	2	36	72	72	36	36						
+	Б1.Б.17	Право в сфере образования			5			2	2	36	72	72	36	36						
+	Б1.Б.18	Культурология			6			2	2	36	72	72	36	36						
									72	72		2592	2592	1188	1116	288	10.5	378	68	22

Вариативная часть

+	Б1.В.01	Этнопедагогика			4			2	2	36	72	72	36	36					
---	---------	----------------	--	--	---	--	--	---	---	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--

+	Б1.В.02	Основы информатики в начальном образовании		6			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.03	Русский язык	47	256			15	15	36	540	540	234	234	72			
+	Б1.В.04	Методика обучения русскому языку и литературе	7	456		6	10	10	36	360	360	162	162	36			
+	Б1.В.05	Практикум по русскому правописанию		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.06	История отечественной литературы	2				3	3	36	108	108	36	36	36			
+	Б1.В.07	Детская литература	6				3	3	36	108	108	36	36	36			
+	Б1.В.08	Методика литературного чтения и формирование читательской самостоятельности	6	5			5	5	36	180	180	72	72	36			
+	Б1.В.09	Математика	48	12356			18	18	36	648	648	288	288	72	3	108	10
+	Б1.В.10	Методика преподавания математики	8	467		6	9	9	36	324	324	144	144	36			
+	Б1.В.11	Естествознание (ботаника, зоология, землеведение)	13	2			14	14	36	504	504	216	216	72	7	252	36
+	Б1.В.12	Методика преподавания интегративного курса "Окружающий мир"	4				5	5	36	180	180	72	72	36			
+	Б1.В.13	Методика преподавания изобразительного искусства с практикумом	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6						328	328	328					54
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			1	1		36	36	18	18				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика решения математических задач		3			1	1	36	36	36	18	18				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы дискретной математики начального образования		3			1	1	36	36	36	18	18				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2		72	72	36	36				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология		4			2	2	36	72	72	36	36				

-	Б1.В.ДВ.02.02	Краеведение		4			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3		108	108	54	54			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ урока		3			3	3	36	108	108	54	54			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация взаимодействия участников образовательного процесса		3			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5				4	4		144	144	54	54	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-творческая работа с детьми в системе дополнительного образования	5				4	4	36	144	144	54	54	36		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Социально-педагогическая работа	5				4	4	36	144	144	54	54	36		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				2	2		72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Психолого-педагогический практикум		4			2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Детская психодиагностика		4			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7				3	3		108	108	54	54			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Психологическая готовность к обучению		7			3	3	36	108	108	54	54			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Психология семьи и семейного воспитания		7			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				2	2		72	72	32	40			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Психология способностей и технологии их развития		8			2	2	36	72	72	32	40			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Психологические основы учебной деятельности		8			2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8				2	2		72	72	32	40			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Филологические проблемы начального языкового образования		8			2	2	36	72	72	32	40			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Предшкольная подготовка в обучении первоначальному чтению		8			2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				2	2		72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технология реализации развивающего потенциала начального курса математики		8			2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Развитие познавательной активности младших школьников на уроках математики		8			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8				2	2		72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Творческо-художественное конструирование младшими школьниками		8			2	2	36	72	72	36	36			

-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация внеурочной деятельности младших школьников по технологии		8			2	2	36	72	72	36	36							
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8			3	3		108	108	54	54							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Развитие образования в современном мире		8			3	3	36	108	108	54	54							
-	Б1.В.ДВ.11.02	Организация работы детей с разным уровнем обучаемости		8			3	3	36	108	108	54	54							
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		3			3	3		108	108	54	54							
+	Б1.В.ДВ.12.01	Духовно-нравственное чтение		3			3	3	36	108	108	54	54							
-	Б1.В.ДВ.12.02	Литературное развитие младших школьников		3			3	3	36	108	108	54	54							
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		4			3	3		108	108	54	54							
+	Б1.В.ДВ.13.01	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями		4			3	3	36	108	108	54	54							
-	Б1.В.ДВ.13.02	Младшие школьники группы риска		4			3	3	36	108	108	54	54							
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	8				3	3		108	108	36	36							
+	Б1.В.ДВ.14.01	Проектная деятельность младших школьников	8				3	3	36	108	108	36	36	36						
-	Б1.В.ДВ.14.02	Специфика педагогической деятельности в условиях вариативного начального образования	8				3	3	36	108	108	36	36	36						
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		2			4	4		144	144	72	72		2	72	18	18		
+	Б1.В.ДВ.15.01	Методика преподавания технологии с практикумом		2			4	4	36	144	144	72	72		2	72	18	18		
-	Б1.В.ДВ.15.02	Технология		2			4	4	36	144	144	72	72		2	72	18	18		
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	1				4	4		144	144	54	54	36	4	144	16	16		
+	Б1.В.ДВ.16.01	Теория и методика музыкального воспитания	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	16	16		
-	Б1.В.ДВ.16.02	Музыкальное воспитание младших школьников	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	16	16		
									135	135		5188	5188	2462	2150	576	20	774	98	130
									207	207		7780	7780	3650	3266	864	30.5	1152	166	152

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.02(У)	Инструктивно-методическая практика			4		1.5	1.5	36	54	54		54			
+	Б2.В.03(У)	Полевая практика			7		1.5	1.5	36	54	54		54			
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика			4		4.5	4.5	36	162	162		162			
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			7		13.5	13.5	36	486	486		486			
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108		108			
					27		27			972	972		972			
					27		27			972	972		972			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108			108		
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	36	108	108		108			
					6		6			216	216		108	108		
					6		6			216	216		108	108		

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Школа вожатых		46			4	4	36	144	144	72	72			
+	ФТД.В.02	Психологический тренинг		34567			3	3	36	108	108	50	58			
					7		7			252	252	122	130			
					7		7			252	252	122	130			

		2.5	90	16	16	16	42		2	72	10	10	12	40		3	108	10	8	14	40	36	2	72	
																2	72	14	8	10	40		2	72	
									2	72			36	36											
		3	108	14		22	36	36																2	72
18	60		2	72	16	16	16	24		1.5	54	10	10	10	24		3	108	16	10	10	36	36	2	72
																	1.5	54	14	8	10	22		2.5	90
36	104	36	3.5	126	16	16	16	78		3.5	126	18	20	18	34	36									
										2	72	10	10	16	36		3	108	10	12	14	36	36		
	54	36																							
54			54		54				54				54				54				54				72
									1	36	8		10	18											
									1	36	8		10	18											
									1	36	8		10	18											
																2	72	16		20	36				
																2	72	16		20	36				

	3	108			108													
															1.5	54		54
															4.5	162		162
	3	108			108										6	216		216
	3	108			108										6	216		216

														2	72			36	36				
									0.5	18			8	10		0.5	18			8	10	0.5	18
									0.5	18			8	10		2.5	90			44	46	0.5	18

Курс 3										Курс 4															
Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8										
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

														3	108						108
														3	108						108
														6	216						108
														6	216						108

					2	72			36	36											
		8	10		0.5	18			8	10		1	36			18	18				
		8	10		2.5	90			44	46		1	36			18	18				
		8	10		2.5	90			44	46		1	36			18	18				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Кафедра иностранных языков	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ОК-4; ОПК-5
49	Кафедра философии	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-11
20	Кафедра отечественной истории	ОК-2; ОК-6
52	Кафедра экономической теории и менеджмента	ОК-1
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-3; ОПК-2
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-1; ОПК-4
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-3; ОПК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОК-2; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОК-2; ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-11
2	Кафедра безопасности жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ОПК-6
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-8; ОПК-6
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии	ОК-9; ОПК-6
21	Кафедра физического воспитания	ОК-8
26	Кафедра политологии и социологии	ОК-1; ОК-5
20	Кафедра отечественной истории	ОК-7; ОПК-4
13	Кафедра культурологии	ОК-1; ОК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-3; ПК-5

18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-3; ОПК-2; ПК-1
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ОК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ОК-4; ОПК-5; ПК-1
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ОК-5; ПК-1; ПК-3
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ОК-5; ПК-1; ПК-3
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ОК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
37	Кафедра теории и методики музыкально-художественного воспитания	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
21	Кафедра физического воспитания	ОК-8; ПК-2
		ПК-4
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ПК-4
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ПК-4
		ОК-2; ПК-1
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-2; ПК-1

18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОК-2; ПК-1
		ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
		ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
		ПК-2; ПК-6
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ПК-2; ПК-6
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ПК-2; ПК-6
		ОПК-1; ПК-6; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-1; ПК-6; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-1; ПК-6; ПК-11
		ОПК-2; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-2; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-2; ПК-11
		ПК-1; ПК-2
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ПК-1; ПК-2
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ПК-1; ПК-2
		ПК-1; ПК-2; ПК-7
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-7
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-7
		ОПК-1; ПК-1
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОПК-1; ПК-1

18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ОПК-1; ПК-1
		ОПК-1; ПК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-1; ПК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-1; ПК-2
		ПК-1; ПК-2; ПК-3
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ПК-1; ПК-2; ПК-3
41	Кафедра теории и методики преподавания филологических дисциплин	ПК-1; ПК-2; ПК-3
		ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
		ОПК-3; ПК-6; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-3; ПК-6; ПК-11
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОПК-3; ПК-6; ПК-11
		ПК-1; ПК-3
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ПК-1; ПК-3
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ПК-1; ПК-3
		ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-7
37	Кафедра теории и методики музыкально-художественного воспитания	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-7
37	Кафедра теории и методики музыкально-художественного воспитания	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-7

25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
18	Кафедра методики преподавания естественно-математических дисциплин в начальной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12

25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
25	Кафедра педагогики и психологии начального обучения	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12

28	Кафедра педагогических технологий	ОК-5; ОК-6
22	Кафедра общей и социальной психологии	ОК-5; ОК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				238	259	247	60	30.5	29.5	63	29	34	63	28.5	34.5	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30.5	29.5	60	28.5	31.5	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	31.8%	204	210	207	57	30.5	26.5	54	28.5	25.5	54	28	26	42	18	24
Б1.Б	Базовая часть				51	75	72	24	10.5	13.5	14.5	10.5	4	21.5	13.5	8	12	7	5
Б1.В	Вариативная часть				135	153	135	33	20	13	39.5	18	21.5	32.5	14.5	18	30	11	19
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	27	3		3	6		6	6		6	12	9	3
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27	3		3	6		6	6		6	12	9	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				7	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				7	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						35.89%											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						57.3	-	60.3	52.5	-	57.2	59.7	-	57.2	59.9	-	50.9	59.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						26.6	-	29.4	25.3	-	27.3	26	-	26.2	25	-	20.9	31.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.7	-	3.2	3.2	-	3.2	3.4	-	4.2	2.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	5	8	14	6	8	14	7	7	12	4	8	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	2		2				3	2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2		2	2		2				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часо								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				1152								30,5	19 2/6		1116							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30,5			1116							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,3										52,5								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4										25,3								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4										25,3								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2										3,2								
ДИСЦИПЛИНЫ				1152	562	166	152	244	482	108	30,5	ТО: 17 1/3□ Э: 2		1008	488	150	74	264				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	42			42	30		2			72	42			42				
2	Б1.Б.02	Культура речи												72	36	16		20				
3	Б1.Б.04	История												144	54	24		30				
4	Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	За	72	36	10	16	10	36		2											
5	Б1.Б.08	Основы математической обработки информации												72	36	16		20				
6	Б1.Б.09	Педагогика	За	72	36	18	6	12	36		2											
7	Б1.Б.10	Психология												108	32	16	6	10				
8	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	16		20	36		2											
9	Б1.Б.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			72	36	16		20	36		2										
10	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		18	18	8		10			0,5			18	18			18				
11	Б1.В.03	Русский язык												90	48	16	16	16				
12	Б1.В.06	История отечественной литературы												108	36	14		22				
13	Б1.В.09	Математика	За	108	48	10	20	18	60		3			72	48	16	16	16				
14	Б1.В.11	Естествознание (ботаника, зоология, землеведение)	Экз	252	112	36	40	36	104	36	7			126	48	16	16	16				
15	Б1.В.13	Методика преподавания изобразительного искусства с практикумом	Экз	144	54	18	36		54	36	4											
16	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						54	54			54				

17	Б1.В.ДВ.15.01	Методика преподавания технологии с практикумом		72	36	18	18		36		2		За	72	36	16	20	
18	Б1.В.ДВ.15.02	<i>Технология</i>		72	36	18	18		36		2		За	72	36	16	20	
19	Б1.В.ДВ.16.01	Теория и методика музыкального воспитания	Экз	144	54	16	16	22	54	36	4							
20	Б1.В.ДВ.16.02	<i>Музыкальное воспитание младших школьников</i>	Экз	144	54	16	16	22	54	36	4							

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Экз(3) За(6)	Экз(3) За(9)
------------------------------------	--------------	--------------

ПРАКТИКИ	(План)												108				
Б2.В.01(У)		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаO	108			

ГИА	(План)																
------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

КАНИКУЛЫ		1 2/6															
-----------------	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Итого за курс									В	Каф.	Семестры									
СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль													
		29,5	21 1/6		2268							60	40 3/6	56,4	54	27,4								
		29,5			2268							60												
					56,4																			
					54																			
					27,4																			
					27,4																			
					3,2																			
412	108	26,5	ТО: 17 1/6□ Э: 2		2160	1050	316	226	508	894	216	57	ТО: 34 1/2□ Э: 4		56,4	54	27,4							
30		2	За(2)		144	84			84	60		4												
36		2	За		72	36	16		20	36		2												
54	36	4	Экз		144	54	24		30	54	36	4												
			За		72	36	10	16	10	36		2												
36		2	За		72	36	16		20	36		2												
			За		72	36	18	6	12	36		2												
40	36	3	Экз		108	32	16	6	10	40	36	3												
			За		72	36	16		20	36		2												
			За		72	36	16		20	36		2												
		0,5			36	36	8		28			1												
42		2,5	За		90	48	16	16	16	42		2,5												
36	36	3	Экз		108	36	14		22	36	36	3												
24		2	За(2)		180	96	26	36	34	84		5												
78		3,5	Экз За		378	160	52	56	52	182	36	10,5												
			Экз		144	54	18	36		54	36	4												
			За(2)		108	108			108															

36		2		3а	144	72	34	38		72		4
36		2		3а	144	72	34	38		72		4
				Экз	144	54	16	16	22	54	36	4
				Экз	144	54	16	16	22	54	36	4

Экз(6) За(15)

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4											
			Контроль	Академических часов							3.е.	Недель	Контроль	Академических часо										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО (с факультативами)				1098								29	19 2/6		1278									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28,5			1188									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2															59,7					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															54					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3															26					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3															26					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2															3,4					
ДИСЦИПЛИНЫ				1098	534	138	72	324	456	108	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2			1062	514	164	54	296					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Экз	144	42			42	66	36	4													
2	Б1.Б.09	Педагогика	За	72	48	18	12	18	24		2								КР					
3	Б1.Б.10	Психология	Экз	144	48	20	10	18	60	36	4								КР					
4	Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области начального образования																	54					
5	Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни																	За 72 36 16 20					
6	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		18	18	8		10			0,5								За 18 18 8 10					
7	Б1.В.01	Этнопедагогика																	За 72 36 16 20					
8	Б1.В.03	Русский язык		72	32	10	10	12	40		2								Экз 108 32 10 8 14					
9	Б1.В.04	Методика обучения русскому языку и литературе																	За 72 32 14 8 10					
10	Б1.В.05	Практикум по русскому правописанию	За	72	36			36	36		2													
11	Б1.В.09	Математика	За	54	30	10	10	10	24		1,5								Экз 108 36 16 10 10					
12	Б1.В.10	Методика преподавания математики																	За 54 32 14 8 10					
13	Б1.В.11	Естествознание (ботаника, зоология, землеведение)	Экз	126	56	18	20	18	34	36	3,5													
14	Б1.В.12	Методика преподавания интегративного курса "Окружающий мир"			72	36	10	10	16	36		2												
15	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54											За 54 54 54 54					

16	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика решения математических задач	За	36	18	8		10	18		1						
17	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы дискретной математики начального образования	За	36	18	8		10	18		1						
18	Б1.В.ДВ.02.01	Экология										За	72	36	16	20	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Краеведение										За	72	36	16	20	
20	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ урока	За	108	54	18		36	54		3						
21	Б1.В.ДВ.03.02	Организация взаимодействия участников образовательного процесса	За	108	54	18		36	54		3						
22	Б1.В.ДВ.05.01	Психолого-педагогический практикум										За	72	36	16	20	
23	Б1.В.ДВ.05.02	Детская психодиагностика										За	72	36	16	20	
24	Б1.В.ДВ.12.01	Духовно-нравственное чтение	За	108	54	18		36	54		3						
25	Б1.В.ДВ.12.02	Литературное развитие младших школьников	За	108	54	18		36	54		3						
26	Б1.В.ДВ.13.01	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями										За	108	54	18	36	
27	Б1.В.ДВ.13.02	Младшие школьники группы риска										За	108	54	18	36	
28	ФТД.В.01	Школа вожатых										За	72	36		36	
29	ФТД.В.02	Психологический тренинг	За	18	8			8	10		0,5		За	18	8		8

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Экз(3) 3а(8)

Экз(3) За(11) Кf

				Итого за курс										Недель	Каф.	Семестры					
В		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.									
СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего									
		34		22	2376				63		41 2/6										
		31,5			2268				60												
					58,5																
					54																
					26,7																
					26,7																
					3,3																
440	108	28	ТО: 16□ Э: 2		2160	1048	302	126	620	896	216	57	ТО: 33 1/3□ Э: 4								
			Экз		144	42			42	66	36	4			10	231					
			За КР		72	48	18	12	18	24		2			25	3581					
			Экз КР		144	48	20	10	18	60	36	4			25	2367					
22		1,5			54	32	10	8	14	22		1,5			25	45678					
36		2		За	72	36	16		20	36		2			17	4					
		0,5		За	36	36	16		20			1			21	1234					
36		2		За	72	36	16		20	36		2			25	4					
40	36	3		Экз	180	64	20	18	26	80	36	5			41	234567					
40		2		За	72	32	14	8	10	40		2			41	4567					
				За	72	36			36	36		2			41	3					
36	36	3		Экз За	162	66	26	20	20	60	36	4,5			18	23456781					
22		1,5		За	54	32	14	8	10	22		1,5			18	45678					
				Экз	126	56	18	20	18	34	36	3,5			18	231					
36	36	3		Экз	180	72	20	22	30	72	36	5			18	34					
				За(2)	108	108			108						21	234561					

				3a	36	18	8		10	18		1
				3a	36	18	8		10	18		1
36	2			3a	72	36	16		20	36		2
36	2			3a	72	36	16		20	36		2
				3a	108	54	18		36	54		3
				3a	108	54	18		36	54		3
36	2			3a	72	36	16		20	36		2
36	2			3a	72	36	16		20	36		2
				3a	108	54	18		36	54		3
				3a	108	54	18		36	54		3
54	3			3a	108	54	18		36	54		3
54	3			3a	108	54	18		36	54		3
36	2			3a	72	36			36	36		2
10	0,5			3a(2)	36	16			16	20		1

18	3
18	3
18	4
18	4
25	3
25	3
25	4
25	4
41	3
41	3
25	4
25	4
28	46
22	34567

2(2) Экз(6) 3а(19) КР(2)

216	6	4		216				216		6	4	
54	1,5	1	3а0	54				54		1,5	1	
162	4,5	3	3а0	162				162		4,5	3	
	7 2/6									8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часо								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				1098								28,5	19 2/6		1282							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2										59,9								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2										25								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2										25								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,2										2,5								
ДИСЦИПЛИНЫ				1098	534	164	72	298	456	108	28,5	ТО: 17 1/3□ Э: 2		1066	484	152	62	270				
1	Б1.Б.03	Философия	Экз	144	54	24		30	54	36	4											
2	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	За	72	36	16		20	36		2											
3	Б1.Б.09	Педагогика	Экз	144	48	16	12	20	60	36	4											
4	Б1.Б.10	Психология												За	108	52	20	12	20			
5	Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области начального образования	За	54	32	10	10	12	22		1,5		Экз	108	44	14	14	16				
6	Б1.Б.17	Право в сфере образования	За	72	36	16		20	36		2											
7	Б1.Б.18	Культурология												За	72	36	16		20			
8	Б1.В.02	Основы информатики в начальном образовании												За	72	36	16	10	10			
9	Б1.В.03	Русский язык	За	72	44	14	10	20	28		2		За	72	40	16	8	16				
10	Б1.В.04	Методика обучения русскому языку и литературе	За	72	44	14	18	12	28		2		За КР	72	32	10	6	16				
11	Б1.В.07	Детская литература												Экз	108	36	14		22			
12	Б1.В.08	Методика литературного чтения и формирование читательской самостоятельности	За	72	36	14		22	36		2		Экз	108	36	14		22				
13	Б1.В.09	Математика	За	72	34	10	10	14	38		2		За	72	24	10	4	10				
14	Б1.В.10	Методика преподавания математики		90	36	16	12	8	54		2,5		За КР	72	30	12	8	10				
15	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	40	40			40				

16	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-творческая работа с детьми в системе дополнительного образования	Экз	144	54	14		40	54	36	4					
17	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Социально-педагогическая работа</i>	Экз	144	54	14		40	54	36	4					
18	Б1.В.ДВ.06.01	Психологическая готовность к обучению											72	34	10	
19	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Психология семьи и семейного воспитания</i>											72	34	10	
20	ФТД.В.01	Школа вожатых											3а	72	36	
21	ФТД.В.02	Психологический тренинг	За	18	8			8	10		0,5		3а	18	8	

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Экз(3) 3а(9)

Экз(3) За(10) КF

				Итого за курс										Каф.	Семестры
В		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель			
СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
		34,5			2380							63			
		32	22		2272							60	41 2/6		
					58,6										
					54										
					25,6										
					25,6										
					3,4										
474	108	28,5	ТО: 16□ Э: 2		2164	1018	316	134	568	930	216	57	ТО: 33 1/3□ Э: 4		
			Экз		144	54	24		30	54	36	4		49	5
			За		72	36	16		20	36		2		18	5
			Экз		144	48	16	12	20	60	36	4		25	3581
56		3		За	108	52	20	12	20	56		3		25	2367
28	36	3		Экз За	162	76	24	24	28	50	36	4,5		25	45678
				За	72	36	16		20	36		2		20	5
36		2		За	72	36	16		20	36		2		13	6
36		2		За	72	36	16	10	10	36		2		18	6
32		2		За(2)	144	84	30	18	36	60		4		41	234567
40		2		За(2) КР	144	76	24	24	28	68		4		41	4567
36	36	3		Экз	108	36	14		22	36	36	3		41	6
36	36	3		Экз За	180	72	28		44	72	36	5		41	56
48		2		За(2)	144	58	20	14	24	86		4		18	23456781
42		2		За КР	162	66	28	20	18	96		4,5		18	45678
				За(2)	112	112			112					21	234561

2(2)

Экз(6) За(19) КР(2)

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часо						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	19 2/6		1188						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9										59,7						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,9										31,8						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,9										31,8						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ				684	254	100	34	120	322	108	19	TO: 11 1/3□ Э: 2			864	402	158	24	220	
1	Б1.Б.05	Экономика образования	За	72	36	16		20	36		2									
2	Б1.Б.09	Педагогика											За	72	30	10		20		
3	Б1.Б.10	Психология	За	36	30	10		20	6		1									
4	Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области начального образования	Экз	144	22	10	4	8	86	36	4			За	36	32	16	16		
5	Б1.Б.16	Социология и политология												За	72	36	16	20		
6	Б1.В.03	Русский язык	Экз	126	38	18	10	10	52	36	3,5									
7	Б1.В.04	Методика обучения русскому языку и литературе	Экз	144	54	20	10	24	54	36	4									
8	Б1.В.09	Математика		54	20	10	4	6	34		1,5			Экз	108	48	10	16	22	
9	Б1.В.10	Методика преподавания математики	За	36	16	6	6	4	20		1			Экз	72	30	10	8	12	
10	Б1.В.ДВ.06.01	Психологическая готовность к обучению	За	36	20	10		10	16		1									
11	Б1.В.ДВ.06.02	Психология семьи и семейного воспитания	За	36	20	10		10	16		1									
12	Б1.В.ДВ.07.01	Психология способностей и технологий их развития												За	72	32	16	16		
13	Б1.В.ДВ.07.02	Психологические основы учебной деятельности												За	72	32	16	16		
14	Б1.В.ДВ.08.01	Филологические проблемы начального языкового образования												За	72	32	16	16		
15	Б1.В.ДВ.08.02	Предшкольная подготовка в обучении первоначальному чтению												За	72	32	16	16		

16	Б1.В.ДВ.09.01	Технология реализации развивающего потенциала начального курса математики											За	72	36	16		20
17	Б1.В.ДВ.09.02	<i>Развитие познавательной активности младших школьников на уроках математики</i>											За	72	36	16		20
18	Б1.В.ДВ.10.01	Творческо-художественное конструирование младшими школьниками											За	72	36	16		20
19	Б1.В.ДВ.10.02	<i>Организация внеурочной деятельности младших школьников по технологии</i>											За	72	36	16		20
20	Б1.В.ДВ.11.01	Развитие образования в современном мире											За	108	54	16		38
21	Б1. ВДВ. 11.02	<i>Организация работы детей с разным уровнем обучаемости</i>											За	108	54	16		38
22	Б1.В.ДВ.14.01	Проектная деятельность младших школьников											Экз	108	36	16		20
23	Б1.В.ДВ.14.02	<i>Специфика педагогической деятельности в условиях вариативного начального образования</i>											Экз	108	36	16		20
24	ФТД.В.02	Психологический тренинг	За	36	18			18	18			1						

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Экз(3) 3а(5)										Экз(3) 3а(8)					
------------------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--

ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6			108			
	Б2.В.03(У)	Полевая практика	ЗаO	54					54		1,5	1						
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаO	270					270		7,5	5						
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика											ЗаO	108				
ГИА			(План)												216			
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													108			
КАНИКУЛЫ													1 1/6					

				Итого за курс									Недель	Каф.	Семестры					
В		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.								
СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего								
		33		20 4/6	2196							61	40							
		33			2160							60								
					55,3															
					54															
					26,4															
					26,4															
354	108	24	ТО: 12 2/3 • Э: 2		1548	656	258	58	340	676	216	43	ТО: 24 Э: 4	52	7					
42		2		3а	72	30	10		20	42		2		25	3581					
				3а	36	30	10		20	6		1		25	2367					
4		1		Экз 3а	180	54	26	4	24	90	36	5		25	45678					
36		2		3а	72	36	16		20	36		2		26	8					
				Экз	126	38	18	10	10	52	36	3,5		41	234567					
				Экз	144	54	20	10	24	54	36	4		41	4567					
24	36	3		Экз	162	68	20	20	28	58	36	4,5		18	23456781					
6	36	2		Экз 3а	108	46	16	14	16	26	36	3		18	45678					
				3а	36	20	10		10	16		1		25	67					
				3а	36	20	10		10	16		1		25	67					
40		2		3а	72	32	16		16	40		2		25	8					
40		2		3а	72	32	16		16	40		2		25	8					
40		2		3а	72	32	16		16	40		2		41	8					
40		2		3а	72	32	16		16	40		2		41	8					

36		2		3a	72	36	16		20	36		2
36		2		3a	72	36	16		20	36		2
36		2		3a	72	36	16		20	36		2
36		2		3a	72	36	16		20	36		2
54		3		3a	108	54	16		38	54		3
54		3		3a	108	54	16		38	54		3
36	36	3		Экз	108	36	16		20	36	36	3
36	36	3		Экз	108	36	16		20	36	36	3
				3a	36	18			18	18		1

18	8
18	8
18	8
18	8
25	8
25	8
25	8
25	8
22	34567

Экз(6) 3a(13)

108		3	2		432				432		12	8
				3aO	54				54		1,5	1
				3aO	270				270		7,5	5
108		3	2	3aO	108				108		3	2
108	108	6	4		216				108	108	6	4
	108	3			108					108	3	
108		3	2		108				108		3	2