МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области "Государственный гуманитарно-технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юсупова Н. Г.*

"25" апреля 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 28 от 25.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки: "Педагогическое образование" Профили подготовки "Русский язык", "Литература"

Факультет: Филологический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 5л	

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Морова О. В./*

Начальник УУ _____ */ Кузнецова Ю. А./*

Декан _____ */ Колоскова Т. А./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							249	249		9292	9292	4145	3995	1152
Базовая часть							57	57		2052	2052	922	950	180
+	Б1.Б.01	**Общекультурный модуль**	134	122334			21	21		756	756	324	324	108
+	Б1.Б.01.01	История	1				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.01.02	Русский язык и культура профессиональной речи		1			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.01.03	Естественнонаучная картина мира		2			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.01.04	Культура Подмосковья		3			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.01.05	Права человека		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.01.06	Иностранный язык	3	2			6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.Б.01.07	Философия	4				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.01.08	Социогуманитарные аспекты современной цивилизации		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.02	**Модуль "Информационные технологии в образовании"**		45А			5	5		180	180	76	104	
+	Б1.Б.02.01	Цифровая образовательная среда		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.02.02	Информационные технологии в образовании		5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.02.03	Основы искусственного интеллекта		А			1	1	36	36	36	4	32	
+	Б1.Б.03	**Модуль "Педагогика"**	3	24568А			14	14		504	504	234	234	36
+	Б1.Б.03.01	Общая педагогика		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03.02	Теория и технологии обучения	3				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.03.03	Теория и технологии воспитания		45			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.03.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03.05	Образование: история и современность		8			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.03.06	Современная образовательная политика России		А			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04	**Модуль "Психология"**	2	1345			11	11		396	396	180	180	36
+	Б1.Б.04.01	Общая психология		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04.02	Возрастная психология	2				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.04.03	Педагогическая психология		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04.04	Социальная психология		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.04.05	Основы специальной педагогики и психологии		5			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.05	**Модуль "Здоровый образ жизни и безопасность жизнедеятельности"**		1245			6	6		216	216	108	108	
+	Б1.Б.05.01	Возрастная физиология и школьная гигиена		1			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.05.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			1	1	36	36	36	18	18	
+	Б1.Б.05.03	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.05.04	Безопасность жизнедеятельности		5			2	2	36	72	72	36	36	
Вариативная часть							192	192		7240	7240	3223	3045	972
+	Б1.В.01	**Модуль "Русский язык"**	123456789А	1246789А			59	59		2124	2124	882	882	360
+	Б1.В.01.01	Практикум по орфографии и пунктуации		1			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.01.02	Языкознание	1				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.01.03	Типы лингвистического анализа в школе		2			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.01.04	Современный русский литературный язык	2345679А	8			36	36	36	1296	1296	504	504	288
+	Б1.В.01.05	Русская диалектология		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.01.06	История русского языка		67			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.01.07	Филологические аспекты работы с текстом	8				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.В.01.08	Стилистика и редактирование текста		9			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.01.09	Теоретические аспекты русского языка		А			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02	**Модуль "Литература"**	123446789А	125779А			59	59		2124	2124	900	864	360
+	Б1.В.02.01	Устное народное творчество		1			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02.02	История зарубежной литературы	12347	9А			25	25	36	900	900	378	342	180
+	Б1.В.02.03	Литературоведение		2			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02.04	История русской литературы	4689А	57			26	26	36	936	936	378	378	180
+	Б1.В.02.05	Детская литература		7			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.03	**Модуль "Методика обучения русскому языку и литературе"**	5667			67	16	16		576	576	216	216	144
+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения русскому языку	56			6	8	8	36	288	288	108	108	72
+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения литературе	67			7	8	8	36	288	288	108	108	72
+	Б1.В.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту:1.Общая физическая подготовка 2.Массовый спорт		12356						328	328	235	93	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	1				4	4		144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Древнерусская литература в школе	1				4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мифы и фольклор	1				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	2				4	4		144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Трудные вопросы орфографии и пунктуации в школе	2				4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативная грамотность устной и письменной речи	2				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		3			3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Старославянский язык		3			3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История русской книжно-письменной речи		3			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		3			3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ономастика		3			3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.04.02	История лексикографии		3			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	5				4	4		144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.05.01	Педагогическая риторика учителя русского языка	5				4	4	36	144	144	54	54	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Формирование орфоэпических норм	5				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		56			6	6		216	216	108	108	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Трудные вопросы морфологии русского языка		56			6	6	36	216	216	108	108	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемное изучение морфологии русского языка		56			6	6	36	216	216	108	108	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		56			3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Актуальные проблемы русской литературы второй половины XIX века		56			3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Философские аспекты в русской литературе второй половины XIX века		56			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		78			6	6		216	216	108	108	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Трудные вопросы синтаксиса русского языка		78			6	6	36	216	216	108	108	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Типология сложного предложения		78			6	6	36	216	216	108	108	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		578			7	7		252	252	126	126	
-	Б1.В.ДВ.09.01	Актуальные вопросы изучения русского языка		578			7	7	36	252	252	126	126	
+	Б1.В.ДВ.09.02	Актуальные вопросы методики преподавания русского языка		578			7	7	36	252	252	126	126	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		78			6	6		216	216	108	108	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Русская литература первой половины XX века		78			6	6	36	216	216	108	108	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Литературные направления первой половины XX века		78			6	6	36	216	216	108	108	
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		9			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Методика тестирования на уроках русского языка		9			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Контрольно-измерительные материалы для итоговой аттестации по русскому языку		9			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		А			3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексный анализ лингвистических единиц		А			3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Русские лингвистические школы		А			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		9А			5	5		180	180	90	90	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Русская литература второй половины XX века		9А			5	5	36	180	180	90	90	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Литература русского зарубежья		9А			5	5	36	180	180	90	90	
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)**		9			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.14.01	Методика тестирования на уроках литературы		9			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Контрольно-измерительные материалы для итоговой аттестации по литературе		9			2	2	36	72	72	36	36	
Блок 2.Практики							45	45		1620	1620	110	758	
Вариативная часть							45	45		1620	1620	110	758	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			234		9	9	36	324	324	9	159	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: педагогическая практика			89		27	27	36	972	972	26	474	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			А		3	3	36	108	108	3	53	
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			7		6	6	36	216	216	72	72	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	20	160	36
Базовая часть							6	6		216	216	20	160	36
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	А				6	6	36	216	216	20	160	36
ФТД.Факультативы							5	5		180	180	90	90	
+	ФТД.01	Основы редакторской деятельности		6			3	3	36	108	108	54	54	
+	ФТД.02	Жанрово-стилевые особенности литературы XXI века		9			2	2	36	72	72	36	36	

Индекс	Курс 1, Семестр 1										Курс 1, Семестр 2									
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1114	144		376				450	144	28	1080	152	10	342				432	144
Базовая часть	11	396	72		108				180	36	9	324	72		72				144	36
Б1.Б.01	8	288	36		90				126	36	3	108	18		36				54	
Б1.Б.01.01	3	108	18		18				36	36										
Б1.Б.01.02	3	108	18		36				54											
Б1.Б.01.03											1	36	18						18	
Б1.Б.01.04																				
Б1.Б.01.05																				
Б1.Б.01.06	2	72			36				36		2	72			36				36	
Б1.Б.01.07																				
Б1.Б.01.08																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.02.01																				
Б1.Б.02.02																				
Б1.Б.02.03																				
Б1.Б.03											2	72	18		18				36	
Б1.Б.03.01											2	72	18		18				36	
Б1.Б.03.02																				
Б1.Б.03.03																				
Б1.Б.03.04																				
Б1.Б.03.05																				
Б1.Б.03.06																				
Б1.Б.04	2	72	18		18				36		3	108	18		18				36	36
Б1.Б.04.01	2	72	18		18				36											
Б1.Б.04.02											3	108	18		18				36	36
Б1.Б.04.03																				
Б1.Б.04.04																				
Б1.Б.04.05																				
Б1.Б.05	1	36	18						18		1	36	18						18	
Б1.Б.05.01	1	36	18						18											
Б1.Б.05.02											1	36	18						18	
Б1.Б.05.03																				
Б1.Б.05.04																				
Вариативная часть	18	718	72		268				270	108	19	756	80	10	270				288	108
Б1.В.01	7	252	18		90				108	36	8	288	26	10	90				126	36
Б1.В.01.01	3	108			54				54											
Б1.В.01.02	4	144	18		36				54	36										
Б1.В.01.03											3	108			54				54	
Б1.В.01.04											5	180	26	10	36				72	36
Б1.В.01.05																				
Б1.В.01.06																				
Б1.В.01.07																				
Б1.В.01.08																				
Б1.В.01.09																				
Б1.В.02	7	252	36		72				108	36	7	252	36		72				108	36
Б1.В.02.01	3	108	18		36				54											
Б1.В.02.02	4	144	18		36				54	36	5	180	18		54				72	36
Б1.В.02.03											2	72	18		18				36	
Б1.В.02.04																				
Б1.В.02.05																				
Б1.В.03																				
Б1.В.03.01																				
Б1.В.03.02																				
Б1.В.04		70			70							72			72					
Б1.В.ДВ.01	4	144	18		36				54	36										
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	18		36				54	36										
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	18		36				54	36										
Б1.В.ДВ.02											4	144	18		36				54	36
Б1.В.ДВ.02.01											4	144	18		36				54	36
Б1.В.ДВ.02.02											4	144	18		36				54	36
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08																				
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
Б1.В.ДВ.09																				
Б1.В.ДВ.09.01																				
Б1.В.ДВ.09.02																				
Б1.В.ДВ.10																				
Б1.В.ДВ.10.01																				
Б1.В.ДВ.10.02																				
Б1.В.ДВ.11																				
Б1.В.ДВ.11.01																				
Б1.В.ДВ.11.02																				
Б1.В.ДВ.12																				
Б1.В.ДВ.12.01																				
Б1.В.ДВ.12.02																				
Б1.В.ДВ.13																				
Б1.В.ДВ.13.01																				
Б1.В.ДВ.13.02																				
Б1.В.ДВ.14																				
Б1.В.ДВ.14.01																				
Б1.В.ДВ.14.02																				
Блок 2.Практики											3	108					3	52	53	
Вариативная часть											3	108					3	52	53	
Б2.В.01(У)											3	108					3	52	53	
Б2.В.02(П)																				
Б2.В.03(Пд)																				
Б2.В.04(У)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01(Д)																				
ФТД.Факультативы																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				

Индекс	Курс 2, Семестр 3										Курс 2, Семестр 4									
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	964	162	6	242				410	144	29	1044	202	24	224				450	144
Базовая часть	10	360	72		72				144	72	13	468	100	18	98				216	36
Б1.Б.01	5	180	36		36				72	36	5	180	36		36				72	36
Б1.Б.01.01																				
Б1.Б.01.02																				
Б1.Б.01.03																				
Б1.Б.01.04	1	36	18						18											
Б1.Б.01.05	2	72	18		18				36											
Б1.Б.01.06	2	72			18				18	36										
Б1.Б.01.07											3	108	18		18				36	36
Б1.Б.01.08											2	72	18		18				36	
Б1.Б.02											2	72	18	18					36	
Б1.Б.02.01											2	72	18	18					36	
Б1.Б.02.02																				
Б1.Б.02.03																				
Б1.Б.03	3	108	18		18				36	36	2	72	18		18				36	
Б1.Б.03.01																				
Б1.Б.03.02	3	108	18		18				36	36										
Б1.Б.03.03											2	72	18		18				36	
Б1.Б.03.04																				
Б1.Б.03.05																				
Б1.Б.03.06																				
Б1.Б.04	2	72	18		18				36		2	72	18		18				36	
Б1.Б.04.01																				
Б1.Б.04.02																				
Б1.Б.04.03	2	72	18		18				36											
Б1.Б.04.04											2	72	18		18				36	
Б1.Б.04.05																				
Б1.Б.05											2	72	10		26				36	
Б1.Б.05.01																				
Б1.Б.05.02																				
Б1.Б.05.03											2	72	10		26				36	
Б1.Б.05.04																				
Вариативная часть	15	604	90	6	170				266	72	16	576	102	6	126				234	108
Б1.В.01	4	144	18	6	30				54	36	7	252	48	6	54				108	36
Б1.В.01.01																				
Б1.В.01.02																				
Б1.В.01.03																				
Б1.В.01.04	4	144	18	6	30				54	36	5	180	30	6	36				72	36
Б1.В.01.05											2	72	18		18				36	
Б1.В.01.06																				
Б1.В.01.07																				
Б1.В.01.08																				
Б1.В.01.09																				
Б1.В.02	5	180	36		36				72	36	9	324	54		72				126	72
Б1.В.02.01																				
Б1.В.02.02	3	108	18		18				36	36	5	180	36		36				72	36
Б1.В.02.03																				
Б1.В.02.04	2	72	18		18				36		4	144	18		36				54	36
Б1.В.02.05																				
Б1.В.03																				
Б1.В.03.01																				
Б1.В.03.02																				
Б1.В.04		64			32				32											
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03	3	108	18		36				54											
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	18		36				54											
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	18		36				54											
Б1.В.ДВ.04	3	108	18		36				54											
Б1.В.ДВ.04.01	3	108	18		36				54											
Б1.В.ДВ.04.02	3	108	18		36				54											
Б1.В.ДВ.05																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Б1.В.ДВ.07																				
Б1.В.ДВ.07.01																				
Б1.В.ДВ.07.02																				
Б1.В.ДВ.08																				
Б1.В.ДВ.08.01																				
Б1.В.ДВ.08.02																				
Б1.В.ДВ.09																				
Б1.В.ДВ.09.01																				
Б1.В.ДВ.09.02																				
Б1.В.ДВ.10																				
Б1.В.ДВ.10.01																				
Б1.В.ДВ.10.02																				
Б1.В.ДВ.11																				
Б1.В.ДВ.11.01																				
Б1.В.ДВ.11.02																				
Б1.В.ДВ.12																				
Б1.В.ДВ.12.01																				
Б1.В.ДВ.12.02																				
Б1.В.ДВ.13																				
Б1.В.ДВ.13.01																				
Б1.В.ДВ.13.02																				
Б1.В.ДВ.14																				
Б1.В.ДВ.14.01																				
Б1.В.ДВ.14.02																				
Блок 2.Практики	3	108				3		52	53		3	108				3		52	53	
Вариативная часть	3	108				3		52	53		3	108				3		52	53	
Б2.В.01(У)	3	108				3		52	53		3	108				3		52	53	
Б2.В.02(П)																				
Б2.В.03(Пд)																				
Б2.В.04(У)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01(Д)																				
ФТД.Факультативы																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				

Курс 3																				Курс 4																				Курс 5																			
Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр A									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	СРП	ПП	СР	Конт роль
29	1098	192	28	275				495	108	25	968	144	18	250				412	144	30	1080	174	12	300				486	108	18	648	120	6	162				288	72	14	504	126	4	86				216	72	22	792	130	4	230				356	72
7	252	72		54				126		2	72	18		18				36												2	72	18		18				36												3	108	22		18				68	
2	72	18		18				36																																										1	36	4						32	
2	72	18		18				36																																																			
																																																		1	36	4						32	
1	36	18						18		2	72	18		18				36												2	72	18		18				36												2	72	18		18				36	
1	36	18						18																																																			
										2	72	18		18				36																																									
																														2	72	18		18				36																					
																																																		2	72	18		18				36	
2	72	18		18				36																																																			
2	72	18		18				36																																																			
2	72	18		18				36																																																			
2	72	18		18				36																																																			
22	846	120	28	221				369	108	23	896	126	18	232				376	144	30	1080	174	12	300				486	108	16	576	102	6	144				252	72	14	504	126	4	86				216	72	19	684	108	4	212				288	72
5	180	30	10	32				72	36	6	216	36	6	48				90	36	7	252	48	6	54				108	36	5	180	30	6	36				72	36	5	180	36	4	32				72	36	5	180	36	4	32				72	36
5	180	30	10	32				72	36	4	144	18	6	30				54	36	5	180	30	6	36				72	36	2	72	12	6	18				36		3	108	18	4	14				36	36	3	108	18	4	14				36	36
										2	72	18		18				36		2	72	18		18				36																															
																														3	108	18		18				36	36																				
																																								2	72	18		18				36											
																																																		2	72	18		18				36	
3	108	18		36				54		4	144	18		36				54	36	10	360	54		108				162	36	3	108	18		18				36	36	3	108	36						36	36	8	288	36		108				108	36
																				4	144	18		36				54	36											1	36	18						18		3	108	18		54				36	
3	108	18		36				54		4	144	18		36				54	36	3	108	18		36				54		3	108	18		18				36	36	2	72	18						18	36	5	180	18		54				72	36
																				3	108	18		36				54																															
4	144	18	6	30				54	36	8	288	36	12	60				108	72	4	144	18	6	30				54	36																														
4	144	18	6	30				54	36	4	144	18	6	30				54	36																																								
										4	144	18	6	30				54	36	4	144	18	6	30				54	36																														
	54			27				27			68			34				34																																									
4	144	18		36				54	36																																																		
4	144	18		36				54	36																																																		
4	144	18		36				54	36																																																		
4	144	36	6	30				72		2	72	18		18				36																																									
4	144	36	6	30				72		2	72	18		18				36																																									
4	144	36	6	30				72		2	72	18		18				36																																									
										3	108	18		36				54																																									
										3	108	18		36				54																																									
										3	108	18		36				54																																									
																				3	108	18		36				54		3	108	18		36				54																					
																				3	108	18		36				54		3	108	18		36				54																					
																				3	108	18		36				54		3	108	18		36				54																					
2	72		6	30				36												3	108	18		36				54		2	72	18		18				36																					
2	72		6	30				36												3	108	18		36				54		2	72	18		18				36																					
2	72		6	30				36												3	108	18		36				54		2	72	18		18				36																					
																				3	108	18		36				54		3	108	18		36				54																					
																				3	108	18		36				54		3	108	18		36				54																					
																				3	108	18		36				54		3	108	18		36				54																					
																																								2	72	18		18				36											
																																								2	72	18		18				36											
																																								2	72	18		18				36											
																																																		3	108	18		36				54	
																																																		3	108	18		36				54	
																																																		3	108	18		36				54	
																																								2	72	18		18				36		3	108	18		36				54	
																																								2	72	18		18				36		3	108	18		36				54	
																																								2	72	18		18				36		3	108	18		36				54	
																																								2	72	18		18				36											
																																								2	72	18		18				36											
																																								2	72	18		18				36											
										6	216				72		72	72												12	432					13	209	210		15	540					13	263	264		3	108					3	52	53	
										6	216				72		72	72												12	432					13	209	210		15	540					13	263	264		3	108					3	52	53	
																														12	432					13	209	210		15	540					13	263	264											
																																																		3	108					3	52	53	
										6	216				72		72	72																																									
																																																		6	216					20		160	36
																																																		6	216					20		160	36
																																																		6	216					20		160	36
										3	108	18		36				54																						2	72	18		18				36											
										3	108	18		36				54																																									
																																								2	72	18		18				36											