

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Химический факультет

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза

Протокол № 10 от 29.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

04.03.01

по направлению подготовки 04.03.01 "Химия"
направленность (профиль) подготовки "Физическая химия"



Просеков А.Ю.

2016 г.

Кафедра: Органической и физической химии

Факультет: Химический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- педагогическая
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 210

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

Начальник УМУ

Декан


/ Мить А.А./


/ Градусова Т.К./


/ Мороз А.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																			К	Э	Э	К																				Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																			К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	К	К	К																		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	К	П	П												П	П	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18 2/6	36 2/6	18	18 2/6	36 2/6	18	17 4/6	35 4/6	18	14 4/6	32 4/6	141
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3	2 4/6	5 4/6	2	2	4	2	4/6	2 4/6	17
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6

П	Производственная практика								4	4		2 4/6	2 4/6	6 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	8	10	2	6 2/6	8 2/6	2	8	10	38
Итого		22	30	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов		21												
Групп		1												

Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология	1	ОК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	30	ОК-5											
Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии	11	ПК-3	ПК-13	ПК-14									
Б1.В.ОД.4	История и методология химии	11	ОК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.5	Техногенные системы и экологический риск	15	ОК-9											
Б1.В.ОД.6	Физические методы исследований	12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ОД.7	Строение вещества	15	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3									
Б1.В.ОД.8	Биология с основами экологии	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.В.ОД.9	Квантовая химия	15	ОПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.10	Коллоидная химия	12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-7							
Б1.В.ОД.11	Кристаллохимия	15	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.12	Основы физико-химии твердого тела	12	ОПК-2	ПСК-4.2										
Б1.В.ОД.13	Физико-химические основы взрывного разложения энергетических материалов	15	ПСК-4.3											
Б1.В.ОД.14	Физико-химические проблемы взаимодействия лазерного излучения с веществом	12	ПСК-4.4	ПСК-4.5										
Б1.В.ОД.15	Правоведение	42	ОК-4											
	Элективные курсы по физической культуре	53	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	24	ОК-6											
Б1.В.ДВ.1.2	Управление школами	1	ПК-11	ПК-13										
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	57	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	56	ОК-6											
Б1.В.ДВ.3.1	Методология и методика педагогического процесса	1	ПК-13	ПК-14										
Б1.В.ДВ.3.2	История Кузбасса	22	ОК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное моделирование	15	ОПК-4											
Б1.В.ДВ.4.2	Расчеты в химии	11	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.5.1	Химия экстремальных воздействий	15	ПК-3											
Б1.В.ДВ.5.2	Педагогическое мастерство	1	ПК-13	ПК-14										
Б1.В.ДВ.6.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	15	ПК-3											
Б1.В.ДВ.6.2	Возрастная педагогика	1	ПК-13	ПК-14										
Б1.В.ДВ.7.1	Спецпрактикум по физической химии	12	ОПК-2	ПК-2	ПСК-4.6									
Б1.В.ДВ.7.2	Спецпрактикум по материаловедению	15	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.8.1	Методы исследования твердых тел	15	ПК-3	ПСК-5.6										
Б1.В.ДВ.8.2	Воздействие ионизирующего излучения на вещество	12	ПК-3	ПСК-4.1										
Б1.В.ДВ.9.1	Основы химического материаловедения	15	ОПК-1	ПСК-5.1										
Б1.В.ДВ.9.2	Радиозоология и дозиметрия	12	ПСК-4.7											
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7

Б2		практика	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14					
Б2.У.1		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-6	ПК-12							
Б2.П.1		ознакомительная	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-12					
Б2.П.2		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ОК-6 ПК-10	ОК-7 ПК-12	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б2.П.3		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОК-6	ОК-7	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14				
Б2.П.4		преддипломная	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-12		
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8			
ФТД		Факультативы	ОК-4	ПК-13	ПК-14									
ФТД.1		Научные основы школьного курса химии	11	ПК-13	ПК-14									
ФТД.2		Коррупция: причины, проявления, противодействие	25	ОК-4										

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль								
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя						
ИТОГО			1080						28	20		1206						32	22 2/6		2 286						60	42 2/6								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080						28			1206						32				2 286						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54									54										54														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29,5									29,5										29,5														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29									29										29														
	Аудиторная (физ.к.)		4									4										4														
ДИСЦИПЛИНЫ		(D) (Предельное) (План)	1080						108			ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2										ТО: 18 1/3□ ТО*: 18 1/3□ Э: 2 2/3									ТО: 36 1/3□ ТО*: 36 1/3□ Э: 4 2/3					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4		36	1234		
2	Б1.Б.3	История	Экз	144	54	36		18	54	36	4		Экз	144	54	36		18	54	36	4		Экз	144	54	36		18	54	36	4		22	1		
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	288	144	72		72	108	36	8		Экз За	288	144	72		72	108	36	8		Экз(2) За(2)	576	288	144		144	216	72	16			1234		
4	Б1.Б.5.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз	180	72	36		36	72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5		Экз	180	72	36		36	72	36	5		2	1		
5	Б1.Б.5.2	Математический анализ	За	108	72	36		36	36		3		Экз За	288	144	72		72	108	36	8		Экз За	288	144	72		72	108	36	8		2	12		
6	Б1.Б.5.3	Дифференциальные уравнения											За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3		2	2		
7	Б1.Б.6	Информатика	За	108	54	18		36	54		3		Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз За	252	108	36		72	108	36	7		15	12		
8	Б1.Б.7	Физика											Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6		Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6			234		
9	Б1.Б.7.1	Физические основы механики											Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	2		
10	Б1.Б.7.4	Лабораторный физический практикум											За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		8	234		
11	Б1.Б.8	Неорганическая химия	Экз	324	198	54	144		90	36	9		Экз КР	288	180	36	144		72	36	8		Экз(2) КР	612	378	90	288	162	72	17			12			
12	Б1.Б.8.1	Общая химия	Экз	324	198	54	144		90	36	9		Экз	324	198	54	144		90	36	9		Экз	324	198	54	144	90	36	9			11	1		
13	Б1.Б.8.2	Химия элементов											Экз КР	288	180	36	144		72	36	8		Экз КР	288	180	36	144	72	36	8			11	2		
14	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		30	2		
15	Б1.В.ОД.4	История и методология химии	За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36				За	72	36	36		36		2			11	1		
16		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	54	54			54					За(2)	126	126			126					53	123456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)								Экз(4) За(4) КР								Экз(7) За(8) КР																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										72								2	1 1/3		72						2	1 1/3					
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													За	72							2	1 1/3	За	72					2	1 1/3			2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ											2											7 4/6								9 4/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр.оль				
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя									
ИТОГО				1116						30	21		1120						30	21		2 236						60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						30			1120						30			2 236						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									53,3									54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54									51												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			29									30,5									30												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИ			29									30,5									30												
	Аудиторная (физ.к.)			2									2,2									2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18						D 18	ТО: 18□		D 14							ТО: 18 1/3□		D 32						D 18	ТО: 36 1/3□					
			(Предельное)	1134						162	ТО*: 18□		1134						144	ТО*: 18 1/3□		2 268						306	ТО: 36 1/3□					
			(План)	1116	558	198	90	270	414	144	30		1120	598	180	198	220	378	144	30		2 236	###	378	288	490	792	288	60		Э: 2 2/3			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Экз	144	72			72	36	36	4		Экз За	216	108			108	72	36	6		36	1234
2	Б1.Б.2	Философия	Экз	180	54	36		18	90	36	5												Экз	180	54	36		18	90	36	5		43	3
3	Б1.Б.4	Экономика	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		27	3
4	Б1.Б.5	Математика	Экз	144	72	36		36	36	36	4		За	72	36	18		18	36		2		Экз За	216	108	54		54	72	36	6			1234
5	Б1.Б.5.4	Уравнения математической физики											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		2	4
6	Б1.Б.5.5	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	144	72	36		36	36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		5	3
7	Б1.Б.7	Физика	Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6		Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6		Экз(2) За(2)	432	180	72	36	72	180	72	12			234
8	Б1.Б.7.2	Электричество и магнетизм	Экз	144	72	36		36	36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	3
9	Б1.Б.7.3	Оптика											Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	4
10	Б1.Б.7.4	Лабораторный физический практикум	За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		За(2)	144	36		36		108		4		8	234
11	Б1.Б.9	Аналитическая химия	Экз	252	144	36	72	36	72	36	7		Экз КР	252	162	18	108	36	54	36	7		Экз(2) КР	504	306	54	180	72	126	72	14			347
12	Б1.Б.9.1	Теоретические основы аналитической химии	Экз	252	144	36	72	36	72	36	7												Экз	252	144	36	72	36	72	36	7		11	3
13	Б1.Б.9.2	Инструментальные методы анализа											Экз КР	252	162	18	108	36	54	36	7		Экз КР	252	162	18	108	36	54	36	7		11	4
14	Б1.Б.11	Физическая химия											Экз	216	108	36	72		72	36	6		Экз	216	108	36	72		72	36	6			456
15	Б1.Б.11.1	Химическая термодинамика											Экз	216	108	36	72		72	36	6		Экз	216	108	36	72		72	36	6		12	4
16	Б1.Б.16	Физическая культура	За	36	36	18		18			1		За	36	18	18		18		1			За(2)	72	54	36		18	18		2		53	34
17	Б1.В.ОД.5	Техногенные системы и экологический риск											За	72	36	36		36		2			За	72	36	36		36		2		15	4	
18		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36					За	40	40			40					За(2)	76	76			76				53	123456	
19	Б1.В.ДВ.2.1	Социология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		57	4
20	Б1.В.ДВ.2.2	Политология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		56	4
21	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное моделирование	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		15	3
22	Б1.В.ДВ.4.2	Расчеты в химии	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		11	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)								Экз(4) За(5) КР								Экз(8) За(10) КР															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																												2	8	10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)															
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры								
ИТОГО			1080							28	20		1278							34	23 4/6		2 358							62	43 4/6							
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1008							26			1278							34			2 286							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54															
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		28										28,6										28															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28										28,6										28															
Аудиторная (физ.к.)		4										3,1										4																
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 18□									ТО: 17 2/3□			2 142							216		ТО: 35 2/3□						
			(Предельное)							1080	ТО*: 18□		1062							108	ТО*: 17 2/3□			2 142							216		ТО*: 35 2/3□					
			(План)	1080	594	252	216	126	378	108	28		1062	558	234	270	54	396	108	28		2 142	###	486	486	180	774	216	56									
1	Б1.Б.10	Органическая химия	Экз	288	162	54	108		90	36	8	Экз КР	288	162	54	108		90	36	8	Экз(2) КР	576	324	108	216		180	72	16									
2	Б1.Б.11	Физическая химия	Экз	180	108	36	72		36	36	5	Экз	216	108	36	72		72	36	6	Экз(2)	396	216	72	144		108	72	11									
3	Б1.Б.11.2	Электрохимия	Экз	180	108	36	72		36	36	5										Экз	180	108	36	72		36	36	5									
4	Б1.Б.11.3	Химическая кинетика										Экз	216	108	36	72		72	36	6	Экз	216	108	36	72		72	36	6									
5	Б1.Б.15	Химическая технология										Экз КР	180	90	36	54		54	36	5	Экз КР	180	90	36	54		54	36	5									
6	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология	За	108	72	36			36	36	3										За	108	72	36			36	36	3									
7	Б1.В.ОД.9	Квантовая химия	Экз	144	72	36	36		36	36	4										Экз	144	72	36	36		36	36	4									
8	Б1.В.ОД.13	Физико-химические основы взрывного разложения энергетических материалов										За	72	36	36			36		2	За	72	36	36			36		2									
9	Б1.В.ОД.15	Правоведение	За	72	18	18			54		2										За	72	18	18			54		2									
10		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	54	54			54					За(2)	126	126			126											
11	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология										За	72	36	36		36		2		За	72	36	36			36		2									
12	Б1.В.ДВ.1.2	Управление школами										За	72	36	36		36		2		За	72	36	36			36		2									
13	Б1.В.ДВ.3.1	Методология и методика педагогического процесса										За	72	36	36		36		2		За	72	36	36			36		2									
14	Б1.В.ДВ.3.2	История Кузбасса										За	72	36	36		36		2		За	72	36	36			36		2									
15	Б1.В.ДВ.5.1	Химия экстремальных воздействий	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2									
16	Б1.В.ДВ.5.2	Педагогическое мастерство	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2									
17	Б1.В.ДВ.6.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2									
18	Б1.В.ДВ.6.2	Возрастная педагогика	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2									
19	Б1.В.ДВ.7.1	Спецпрактикум по физической химии										За	108	36		36		72		3	За	108	36		36		72		3									
20	Б1.В.ДВ.7.2	Спецпрактикум по материаловедению										За	108	36		36		72		3	За	108	36		36		72		3									
21	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	18	18			54		2										За	72	18	18			54		2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)										Экз(3) За(4) КР(2)										Экз(6) За(8) КР(2)															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216							6	4		216							6	4							
ознакомительная													За	36							1	2/3		За	36							1	2/3					
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)													ЗаО	180							5	3 1/3		ЗаО	180							5	3 1/3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ									2													6 2/6							8 2/6									

