

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Кемеровский государственный университет" (КемГУ)
Химический факультет

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3

16.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

04.05.01.

по специальности 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия"
направленность (специализация) подготовки "Органическая химия"

Кафедра: Органической и физической химии

Факультет: Химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 2061
24.12.2010

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

Начальник УМУ

Декан


/ Мить А.А./


/ Градусова Т.К./


/ Мороз А.А./

И.о. ректора

Просков А.Ю.



		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	18	18 2/6	36 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	19 1/6	36 3/6	16 4/6	19 2/6	36	8		8	152 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2	5	3 2/6	2	5 2/6	2		2	22 4/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6													1 2/6
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				4/6	4/6	1 2/6	4/6		4/6	4/6		4/6	3 2/6		3 2/6	6
П	Производственная практика													8 4/6		8 4/6	8 4/6
Д	Дипломные работы или проекты													20		20	20
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	7 4/6	9 4/6	2	7 5/6	9 5/6	2 2/6	7 4/6	10	2	8	10	49 1/6
Итого		22	30	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	24	28	52	260
Студентов					7												
Групп					1												

C2.В.ДВ.2.2	Педагогическое мастерство	1	ОК-14	ОК-15	ПК-24									
C2.В.ДВ.3.1	Технология современных материалов	11	ПК-7	ПК-9	ПК-11									
C2.В.ДВ.3.2	Химическая экспертиза в криминалистике	15	ПК-6	ПК-7										
C2.В.ДВ.4.1	Современные проблемы аналитической химии	15	ПК-5	ПК-7										
C2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов	15	ПК-23											
СЗ	Профессиональный цикл		ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-13	ОК-14	ОК-21	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПСК-3.1	ПСК-3.2
			ПСК-3.3	ПСК-3.4	ПСК-3.5	ПСК-3.6	ПСК-3.7							
СЗ.Б.1	Неорганическая химия		ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
<i>СЗ.Б.1.1</i>	<i>Общая химия</i>	11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25		
<i>СЗ.Б.1.2</i>	<i>Химия элементов</i>	11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
СЗ.Б.2	Аналитическая химия		ОК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-20
			ПК-21	ПК-22										
<i>СЗ.Б.2.1</i>	<i>Теоретические основы аналитической химии</i>	11	ОК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
			ПК-22											
<i>СЗ.Б.2.2</i>	<i>Инструментальные методы анализа</i>	11	ОК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
			ПК-22											
<i>СЗ.Б.2.3</i>	<i>Физико-химические методы анализа</i>	11	ОК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-20
			ПК-21	ПК-22										
СЗ.Б.3	Органическая химия	12	ОК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22
СЗ.Б.4	Физическая химия		ОК-6	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
			ПК-22											
<i>СЗ.Б.4.1</i>	<i>Химическая термодинамика</i>	12	ОК-6	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
			ПК-22											
<i>СЗ.Б.4.2</i>	<i>Электрохимия</i>	12	ОК-6	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
			ПК-22											
<i>СЗ.Б.4.3</i>	<i>Химическая кинетика</i>	12	ОК-6	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
			ПК-22											
СЗ.Б.5	Химические основы биологических процессов	12	ПК-2	ПК-11	ПК-13									
СЗ.Б.6	Высокомолекулярные соединения	12	ПК-11	ПК-13	ПК-18									
СЗ.Б.7	Химическая технология	15	ПК-7	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-19							
СЗ.Б.8	Квантовая химия	15	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-10	ПК-11						
СЗ.Б.9	Физические методы исследования	12	ОК-10	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-16					
СЗ.Б.10	Коллоидная химия	12	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-17						
СЗ.Б.11	Кристаллохимия	15	ОК-7	ОК-10	ПК-5	ПК-10	ПК-11							
СЗ.Б.12	Современная химия и химическая безопасность	15	ОК-6	ОК-9	ОК-21	ПК-16	ПК-23	ПК-8						
СЗ.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-13	ОК-21	ПК-21	ПК-23	ОК-9							

№	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	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)		30									30,5										30																																																																															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		30									30,5										30																																																																															
Аудиторная (физ.к.)		4									3										4																																																																																
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)							ТО: 18□								ТО: 18 1/3□										ТО: 36 1/3□																																																																									
			(Предельное)	1080						108		1134						144				2 214						252		ТО*: 36 1/3□																																																																							
			(План)	1080	612	216	144	252	360	108	28		1134	612	198	180	234	378	144	30		2 214	###	414	324	486	738	252	58	Э: 4 2/3																																																																							
1	С1.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	С1.Б.3	История	Экз	144	72	36		36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	4		22	1																																																																						
3	С1.Б.4	История и методология химии	За	72	36	36			36	2		За	72	36	36				2		За	72	36	36		36		2		11	1																																																																						
4	С1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи									За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36	2		30	2																																																																						
5	С2.Б.1	Математика	Экз За	252	144	72		72	72	7		Экз За	252	144	72		72	72	7		Экз(2) За(2)	504	288	144		144	144	72	14		1234																																																																						
6	С2.Б.1.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз	144	72	36		36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	4		2	1																																																																						
7	С2.Б.1.2	Математический анализ	За	108	72	36		36	36	3		Экз	144	72	36		36	36	4		Экз За	252	144	72		72	72	7		2	12																																																																						
8	С2.Б.1.3	Дифференциальные уравнения									За	108	72	36		36	36	3		За	108	72	36		36	36	3		2	2																																																																							
9	С2.Б.3	Физика																			Экз	216	108	54	36	18	72	36	6		234																																																																						
10	С2.Б.3.1	Физические основы механики									Экз	216	108	54	36	18	72	36	6		Экз	216	108	54	36	18	72	36	6		15	2																																																																					
11	С2.Б.5	Информатика	За	108	54	18		36	54	3		Экз	144	54	18		36	54	4		Экз За	252	108	36		72	108	36	7		15	12																																																																					
12	С3.Б.1	Неорганическая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10	Экз КР	324	180	36	144		108	36	9	Экз(2) КР	684	378	90	288	234	72	19		12																																																																							
13	С3.Б.1.1	Общая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10	Экз	360	198	54	144					Экз	360	198	54	144	126	36	10		11	1																																																																						
14	С3.Б.1.2	Химия элементов									Экз КР	324	180	36	144		108	36	9		Экз КР	324	180	36	144	108	36	9		11	2																																																																						
15	С4	Физическая культура	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(3) КР								Экз(7) За(7) КР																																																																																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)									72							2	1 1/3			72							2	1 1/3																																																																						
			химико-технологическая (учебная) практика								За	72							2	1 1/3	За	72							2	1 1/3		2																																																																					
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																																																					
КАНИКУЛЫ																											2																									7 4/6																									9 4/6																								

№	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.)							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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя							
ИТОГО				1116							29	21		1140						31	21 1/6		2 256					60	42 1/6						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							29			1140						31			2 256					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										53,9									54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54									51												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			28,1										29,2									29												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27,1										29,2									28												
	Аудиторная (физ.к.)			4,2										3,2									4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18							D 18	ТО: 18□		D 3							ТО: 19 1/6□		D 21				D 18	ТО: 37 1/6□							
			(Предельное)	1098							162	ТО*: 17 1/3□	1143						108	ТО*: 19 1/6□	2 241	2 241				270	ТО*: 36 1/2□								
			(План)	1080	558	216	216	126	378	144	28	Э: 3	1140	618	270	234	114	414	108	31	Э: 2	2 220	###	486	450	240	792	252	59	Э: 5					
1	С1.В.ОД.1	Педагогика и психология	Экз	144	72	36		36	36	36	4										Экз	144	72	36		36	36	36	4		1	5			
2	С1.В.ДВ.1.1	Культурология											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2	24	6			
3	С1.В.ДВ.1.2	Управление школами											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2	1	6			
4	С1.В.ДВ.3.1	Методология и методика педагогического процесса											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2	1	6			
5	С1.В.ДВ.3.2	История Кузбасса											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2	22	6			
6	С2.В.ДВ.2.1	Химия экстремальных воздействий	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	15	5				
7	С2.В.ДВ.2.2	Педагогическое мастерство	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	1	5				
8	С2.В.ДВ.4.1	Современные проблемы аналитической химии											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2	15	6			
9	С2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2	15	6			
10	С3.Б.3	Органическая химия	Экз	324	162	54	108		126	36	9		Экз КР	324	162	54	108		126	36	9	Экз(2) КР	648	324	108	216		252	72	18	12	56			
11	С3.Б.4	Физическая химия	Экз	252	108	36	72		108	36	7		Экз КР	252	108	36	72		108	36	7	Экз(2) КР	504	216	72	144		216	72	14		456			
12	С3.Б.4.2	Электрохимия	Экз	252	108	36	72		108	36	7										Экз	252	108	36	72		108	36	7	12	5				
13	С3.Б.4.3	Химическая кинетика											Экз КР	252	108	36	72		108	36	7	Экз КР	252	108	36	72		108	36	7	12	6			
14	С3.Б.7	Химическая технология											Экз	144	90	36	54		18	36	4	Экз	144	90	36	54		18	36	4	15	6			
15	С3.Б.8	Квантовая химия	Экз	144	72	36	36		36	36	4										Экз	144	72	36	36		36	36	4	15	5				
16	С3.В.ОД.2	Химия хинонов											За	72	54	36		18	18		2	За	72	54	36		18	18		2	12	6			
17	С3.В.ДВ.1.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2	15	5				
18	С3.В.ДВ.1.2	Возрастная педагогика	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2	1	5				
19	С3.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы органической химии											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2	12	6			
20	С3.В.ДВ.2.2	Хемоинформатика											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2	15	6			
21	С4	Физическая культура	За	72	72				72				За	60	60				60		1	За(2)	132	132			132		1	53	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2)										Экз(3) За(5) КР(2)										Экз(7) За(7) КР(2)											
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ			(План)		36	1			35		1	2/3											36	1			35		1	2/3					
			научно-исследовательская работа в семестре (Расср.)	За	36	1			35		1	2/3										За	36	1			35		1	2/3		34579			
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ											2										7 5/6								9 5/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры	
ИТОГО			1116							31	20 4/6		1152							32	21 2/6		2 268							63	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1008							28			1152							32			2 160							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)		29,2										31,7										31											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28,1										31,7										30											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 17 1/3									ТО: 19 1/3			2 232								ТО: 36 2/3			
			(Предельное)							1080	180	ТО*: 16 2/3	1152							108	ТО*: 19 1/3	2 232							288	ТО*: 36				
			(План)	1080	558	216	270	72	342	180	30	Э: 3 1/3	1152	612	234	306	72	432	108	32	Э: 2	2 232	###	450	576	144	774	288	62	Э: 5 1/3				
1	С1.В.ОД.3	Методика преподавания химии	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		11	7		
2	С2.Б.2	Вычислительные методы в химии										За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		15	8	
3	С2.Б.4	Строение вещества	Экз	180	72	36	36		72	36	5										Экз	180	72	36	36		72	36	5		15	7		
4	С2.Б.6	Биология с основами экологии										Экз	180	72	36	36		72	36	5		Экз	180	72	36	36		72	36	5		12	8	
5	С2.В.ДВ.3.1	Технология современных материалов	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2		11	7		
6	С2.В.ДВ.3.2	Химическая экспертиза в криминалистике	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2		15	7		
7	С3.Б.2	Аналитическая химия	Экз	180	108	36	72		36	36	5										Экз	180	108	36	72		36	36	5			347		
8	С3.Б.2.3	Физико-химические методы анализа	Экз	180	108	36	72		36	36	5										Экз	180	108	36	72		36	36	5		11	7		
9	С3.Б.5	Химические основы биологических процессов										За	108	54	36	18		54		3		За	108	54	36	18		54		3		12	8	
10	С3.Б.6	Высокомолекулярные соединения	Экз	180	90	36	54		54	36	5										Экз	180	90	36	54		54	36	5		12	7		
11	С3.Б.9	Физические методы исследования	Экз	144	72	18	54		36	36	4										Экз	144	72	18	54		36	36	4		12	7		
12	С3.Б.10	Коллоидная химия	Экз	144	72	18	54		36	36	4										Экз	144	72	18	54		36	36	4		12	7		
13	С3.Б.11	Кристаллохимия										За	108	72	36	18	18	36		3		За	108	72	36	18	18	36		3		15	8	
14	С3.Б.13	Безопасность жизнедеятельности										За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		18	8	
15	С3.В.ОД.1	Физические методы исследования органических соединений										Экз	144	72	18	54		36	36	4		Экз	144	72	18	54		36	36	4		12	8	
16	С3.В.ОД.3	Методы органического синтеза										Экз КР	144	72	18	54		36	36	4		Экз КР	144	72	18	54		36	36	4		12	8	
17	С3.В.ОД.4	Стереохимия										За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		12	8	
18	С3.В.ОД.7	Спецпрактикум										За	72	54		54		18		2		За	72	54		54		18		2		12	8	
19	С3.В.ДВ.3.1	Неорганический синтез										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		11	8	
20	С3.В.ДВ.3.2	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		15	8	
21	ФТД.1	Научные основы школьного курса химии	За	108	72	18		54	36		3										За	108	72	18		54	36		3		11	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2)										Экз(3) За(7) КР										Экз(8) За(9) КР											
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ			(План)	36	1				35		1	2/3										36	1				35		1	2/3				
научно-исследовательская работа в семестре (Расср.)			За	36	1				35		1	2/3									За	36	1				35		1	2/3		34579		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2 2/6																					7 4/6	10	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	293457			16						
<u>Факт</u>					16						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
<u>План</u>	химико-технологическая (учебная) практика	2			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
C5.У.1					12	True	1	1/3			
<u>План</u>	Производственная практика (П)	9			8	2/3					
<u>Факт</u>					8	2/3					
<u>План</u>	химико-технологическая практика	9			2	2/3					
<u>Факт</u>					2	2/3					
C5.П.1					12	True	2	2/3			
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6						
<u>Факт</u>					6						
C5.П.2					12	True	6				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	34579			6						
<u>Факт</u>					6						
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	3				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1					12	True		2/3	7		
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1					12	True		2/3	7		

<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	5				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1			12	True		2/3						
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	7				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1			12	True		2/3						
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	9			3	1/3						
<u>Факт</u>					3	1/3						
C5.Н.1			12	True	3	1/3						

