

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

И.о. ректора



Просеков А.Ю.

04.05.01.

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

Кафедра: Аналитической и неорганической химии

Факультет: Химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 2061  
24.12.2010

### Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

Начальник УМУ

Декан

/ Мить А.А. /

/ Градусова Т.К. /

/ Мороз А.А. /

### 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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
I																			К	Э	Э	К																				Э	Э	У	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			К	К	Э	Э	Э	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П														П	П	П	П	К	П	П	Э	Э	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

### 2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
--	--------	--------	--------	--------	--------	-------

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















№	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	20		1206							32	22 2/6		2 286					60	42 2/6			
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) (Предельное) (План)	1080						108	28	ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		1134						144		ТО: 18 1/3□ ТО*: 18 1/3□ Э: 2 2/3		2 214				252	ТО: 36 1/3□ ТО*: 36 1/3□ Э: 4 2/3				
				1080	612	216	144	252	360	108	28		1134	612	198	180	234	378	144	30			2 214	###	414	324	486	738	252	58			
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	36	7		Экз За	252	144	72		72	72	36	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	36	4		Экз	144	72	36							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	36	4		Экз За	252	144	72		72	72	36	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		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	8	2
11	С2.Б.5	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
12	С3.Б.1	Неорганическая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10		Экз	324	180	36	144		108	36	9		Экз(2)	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				10		Экз	360	198	54	144	126	36	10	11	1	
14	С3.Б.1.2	Химия элементов											Экз	324	180	36	144		108	36	9		Экз	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)							Экз(7) За(7)															
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											1 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				<b>1116</b>							<b>29</b>	21		<b>1140</b>						<b>31</b>	21 1/6		<b>2 256</b>					<b>60</b>	42 1/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>29</b>			<b>1140</b>						<b>31</b>			<b>2 256</b>				<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>53,9</b>									<b>54</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>										<b>54</b>									<b>51</b>										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>28,1</b>										<b>29,2</b>									<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27,1</b>										<b>29,2</b>									<b>28</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4,2</b>										<b>3,2</b>									<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 18</b>							<b>D 18</b>	ТО: 18□		<b>D 3</b>							ТО: 19 1/6□		<b>D 21</b>				<b>D 18</b>	ТО: 37 1/6□					
			(Предельное)	1098							162	ТО*: 17 1/3□		1143						108	ТО*: 19 1/6□		2 241			270	ТО*: 36 1/2□						
			(План)	<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	Э: 3		<b>1140</b>	<b>618</b>	<b>270</b>	<b>234</b>	<b>114</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	Э: 2	<b>2 220</b>	<b>###</b>	<b>486</b>	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>792</b>	<b>252</b>	<b>59</b>	Э: 5		
1	С1.В.ОД.1	Педагогика и психология	Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4											Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	4		1	5	
2	С1.В.ДВ.1.1	Культурология											За	<b>72</b>	36	36			36	2			За	<b>72</b>	36	36		36	2		24	6	
3	С1.В.ДВ.1.2	Управление школами											За	<b>72</b>	36	36			36	2			За	<b>72</b>	36	36		36	2		1	6	
4	С1.В.ДВ.3.1	Методология и методика педагогического процесса											За	<b>72</b>	36	36			36	2			За	<b>72</b>	36	36		36	2		1	6	
5	С1.В.ДВ.3.2	История Кузбасса											За	<b>72</b>	36	36			36	2			За	<b>72</b>	36	36		36	2		22	6	
6	С2.В.ДВ.2.1	Химия экстремальных воздействий	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2											За	<b>72</b>	36	18		18	36	2		15	5	
7	С2.В.ДВ.2.2	Педагогическое мастерство	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2											За	<b>72</b>	36	18		18	36	2		1	5	
8	С2.В.ДВ.4.1	Современные проблемы аналитической химии											За	<b>72</b>	36	18		18	36	2			За	<b>72</b>	36	18		18	36	2		15	6
9	С2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов											За	<b>72</b>	36	18		18	36	2			За	<b>72</b>	36	18		18	36	2		15	6
10	С3.Б.3	Органическая химия	Экз	<b>324</b>	162	54	108		126	36	9		Экз КР	<b>324</b>	162	54	108		126	36	9		Экз(2) КР	<b>648</b>	324	108	216	252	72	18		12	56
11	С3.Б.4	Физическая химия	Экз	<b>252</b>	108	36	72		108	36	7		Экз КР	<b>252</b>	108	36	72		108	36	7		Экз(2) КР	<b>504</b>	216	72	144	216	72	14		456	
12	С3.Б.4.2	Электрохимия	Экз	<b>252</b>	108	36	72		108	36	7											Экз	<b>252</b>	108	36	72	108	36	7		12	5	
13	С3.Б.4.3	Химическая кинетика											Экз КР	<b>252</b>	108	36	72		108	36	7		Экз КР	<b>252</b>	108	36	72	108	36	7		12	6
14	С3.Б.7	Химическая технология											Экз	<b>144</b>	90	36	54		18	36	4		Экз	<b>144</b>	90	36	54	18	36	4		15	6
15	С3.Б.8	Квантовая химия	Экз	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4											Экз	<b>144</b>	72	36	36	36	36	4		15	5	
16	С3.В.ОД.2	Хеометрика											За	<b>72</b>	54	36		18	18		2		За	<b>72</b>	54	36		18	18	2		11	6
17	С3.В.ДВ.1.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	За	<b>72</b>	36	36			36		2											За	<b>72</b>	36	36		36	2			15	5	
18	С3.В.ДВ.1.2	Возрастная педагогика	За	<b>72</b>	36	36			36		2											За	<b>72</b>	36	36		36	2			1	5	
19	С3.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы органической химии											За	<b>72</b>	36	18		18	36	2			За	<b>72</b>	36	18		18	36	2		15	6
20	С3.В.ДВ.2.2	Хемоинформатика											За	<b>72</b>	36	18		18	36	2			За	<b>72</b>	36	18		18	36	2		15	6
21	С4	Физическая культура	За	<b>72</b>	72				72				За	<b>60</b>	60				60		1		За(2)	<b>132</b>	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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	
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 распр. 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	Э: 5 1/3					
			(План)	1080	558	216	270	72	342	180	30	Э: 3 1/3	1152	612	270	270	72	432	108	32	Э: 2	2 232	###	486	540	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	Анализ конкретных объектов										Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		11	8			
16	С3.В.ОД.3	Введение в хроматографические методы анализа										Экз	144	72	36	36		36	36	4		Экз	144	72	36	36		36	36	4		11	8			
17	С3.В.ОД.4	Спектральные методы анализа										За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		11	8			
18	С3.В.ОД.7	Спецпрактикум										За	72	54		54		18		2		За	72	54		54		18		2		11	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				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(2)										Экз(3) За(7) КР										Экз(8) За(9) КР													
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ</b> (План)			36	1				35		1	2/3											36	1				35		1	2/3						
научно-исследовательская работа в семестре (Распр.)			За	36	1			35		1	2/3										За	36	1			35		1	2/3			34579				
<b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2 2/6									7 4/6									10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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		Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль					
ИТОГО				1152							32	22								30	20		1152							62	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30									30			1080							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																			27											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36																			18											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			14																			7											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			10																			5											
Аудиторная (физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36							D 36	ТО: 11 1/3□								D 36	ТО: □		D 36							D 36	ТО: 11 1/3□			
			(Предельное)	540							108	ТО*: 8□								108	ТО*: □		540							108	ТО*: 8□			
			(План)	504	124	68	34	22	308	72	14	Э: 2								504	124	68	34	22	308	72	14	Э: 2						
1	СЗ.Б.12	Современная химия и химическая безопасность	Экз	180	22	22			122	36	5							Экз	180	22	22			122	36	5			15	9				
2	СЗ.В.ОД.5	Электрохимические методы анализа	Экз	180	56	22	34		88	36	5							Экз	180	56	22	34		88	36	5		11	9					
3	СЗ.В.ОД.6	Аналитическая служба	За	72	34	12		22	38		2						За	72	34	12		22	38		2		11	9						
4	ФТД.2	Коррупция: причины, проявление, противодействие	За	72	12	12			60		2						За	72	12	12			60		2		25	9						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За										Экз(2) За																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	468							13	8 2/3								468							13	8 2/3						
химико-технологическая практика			ЗаО	144							4	2 2/3								144							4	2 2/3		9				
предквалификационная (дипломная) практика			ЗаО	324							9	6								324							9	6		9				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	180	1							5	3 1/3								180	1							5	3 1/3				
научно-исследовательская работа в семестре (Расср.)			ЗаО	180	1							5	3 1/3								180	1							5	3 1/3		345/79		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2																						

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>	<b>ИТОГО</b>	<b>293457</b>			<b>16</b>							
<u>Факт</u>					<b>16</b>							
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>1/3</b>						
<u>Факт</u>					<b>1</b>	<b>1/3</b>						
<u>План</u>	химико-технологическая (учебная) практика	2			1	1/3						
<u>Факт</u>					1	1/3						
C5.У.1					11	True	1	1/3				
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>9</b>			<b>8</b>	<b>2/3</b>						
<u>Факт</u>					<b>8</b>	<b>2/3</b>						
<u>План</u>	химико-технологическая практика	9			2	2/3						
<u>Факт</u>					2	2/3						
C5.П.1					11	True	2	2/3				
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6							
<u>Факт</u>					6							
C5.П.2					11	True	6					
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>34579</b>			<b>6</b>							
<u>Факт</u>					<b>6</b>							
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	3				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1					11	True		2/3				
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1					11	True		2/3				

<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	5				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1			11	True		2/3	9					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	7				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1			11	True		2/3						
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	9			3	1/3						
<u>Факт</u>					3	1/3						
C5.Н.1			11	True	3	1/3						



