

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



И.о. ректора Просеков А.Ю. 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016
Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

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: <u>Химик. Преподаватель химии</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 2061
24.12.2010

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

[Signature] / Мить А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Градусова Т.К./

Декан

[Signature] / 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	К	К			
II																			К	Э	Э	Э	К																								Э	Э	Э	Э	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			
IV																			К	К	Э	Э	К																								Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К
V	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	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	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															

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-13	
			ОК-15	ОК-16	ОК-17	ОК-18	ПК-2	ПК-24	ПК-25						
С1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-6	ОК-7	ОК-12										
С1.Б.2	Философия	43	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-13								
С1.Б.3	История	22	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-9	ОК-17							
С1.Б.4	История и методология химии	11	ОК-15	ОК-16	ПК-2	ОК-18									
С1.Б.5	Экономика	27	ОК-1	ОК-2	ОК-8	ОК-10	ОК-12								
С1.В.Од.1	Педагогика и психология	1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-13	ПК-24	ПК-25							
С1.В.Од.2	Русский язык и культура речи	30	ОК-6												
С1.В.Од.3	Методика преподавания химии	11	ПК-24	ПК-25											
С1.В.Дв.1.1	Культурология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-5										
С1.В.Дв.1.2	Управление школами	1	ПК-24	ПК-25											
С1.В.Дв.2.1	Социология	57	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-15	ОК-17	ОК-18							
С1.В.Дв.2.2	Политология	56	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-17								
С1.В.Дв.3.1	Методология и методика педагогического процесса	1	ОК-4	ОК-5	ОК-15	ПК-24	ПК-25								
С1.В.Дв.3.2	История Кузбасса	22	ОК-2												
С2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
			ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-23	ПК-24					
С2.Б.1	Математика		ОК-8	ОК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-7								
С2.Б.1.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	ОК-8	ПК-3	ПК-4										
С2.Б.1.2	Математический анализ	2	ОК-8	ОК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-7								
С2.Б.1.3	Дифференциальные уравнения	2	ОК-8	ОК-10	ПК-3	ПК-4									
С2.Б.1.4	Уравнения математической физики	2	ОК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-7									
С2.Б.1.5	Теория вероятности и математическая статистика	5	ОК-8	ОК-10	ПК-3	ПК-4									
С2.Б.2	Вычислительные методы в химии	15	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ПК-4	ПК-10						
С2.Б.3	Физика		ПК-2	ПК-3	ПК-10										
С2.Б.3.1	Физические основы механики	15	ПК-2	ПК-3	ПК-10										
С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	15	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-10									
С2.Б.3.3	Оптика	15	ПК-2	ПК-3	ПК-10										
С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум	8	ПК-2	ПК-3	ПК-10										
С2.Б.4	Строение вещества	15	ПК-2	ПК-3											
С2.Б.5	Информатика	15	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ПК-10							
С2.Б.6	Биология с основами экологии	12	ПК-3	ПК-4											
С2.В.Дв.1.1	Компьютерное моделирование	15	ОК-8	ОК-11	ПК-4	ПК-10	ПК-12								
С2.В.Дв.1.2	Расчеты в химии	11	ОК-14	ПК-3											
С2.В.Дв.2.1	Химия экстремальных воздействий	15	ПК-6	ПК-11											

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	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	Контакт.р.(по уч.зан.)							
					Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб					Пр	СРС	Всего	Лек					Лаб			Пр	СРС	Всего	Лек	Лаб
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												29,5											29										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ		29												29,5											29										
		Аудиторная (физ.к.)		4												3											4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D) (Предельное) (План)	1080						108			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				
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	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	С1.Б.4	История и методология химии	За	72	36	36			36		2			За	72	36	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		36	36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4		2	1	
7	С2.Б.1.2	Математический анализ	За	108	72	36		36	36		3			Экз За	252	144	72		72	72	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 За	216	90	36	18	36	90	36	6			Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6			234	
10	С2.Б.3.1	Физические основы механики												Экз	144	72	36		36	36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	2	
11	С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум												За	72	18		18		54		2			За	72	18		18		54		2		8	234	
12	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	
13	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	
14	С3.Б.1.1	Общая химия																																	11	1	
15	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
16	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(4) КР										Экз(7) За(8) 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 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.)							КСР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						КСР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							КСР					
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя			
ИТОГО				1114						29	21		1152							31	21 2/6		2 266							60	42 2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1114						29			1152							31			2 266						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,9									54										54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54										51											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28,1									28										28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27,1									27,1										27											
	Аудиторная (физ.к.)			4,1									4										4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D) (Предельное) (План)	D 20 1098						D 18 162	ТО: 18□ ТО*: 17 1/3□ Э: 3		1116						144		ТО: 18 2/3□ ТО*: 18□ Э: 2 2/3	D 20 2 214						D 18 306	ТО: 36 2/3□ ТО*: 35 1/3□ Э: 5 2/3					
				1078	556	196	90	270	378	144	28		1116	576	144	198	234	396	144	30		2 194	###	340	288	504	774	288	58					
1	С1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Экз	180	72			72	72	36	5		Экз За	252	108			108	108	36	7		36	1234
2	С1.Б.2	Философия	Экз	180	54	36		18	90	36	5												Экз	180	54	36		18	90	36	5		43	3
3	С1.Б.5	Экономика	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		27	3
4	С1.В.ДВ.2.1	Социология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		57	4
5	С1.В.ДВ.2.2	Политология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		56	4
6	С2.Б.1	Математика	Экз	144	72	36		36	36	36	4		За	72	36	18		18	36	2	2		Экз За	216	108	54		54	72	36	6			1234
7	С2.Б.1.4	Уравнения математической физики											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		2	4
8	С2.Б.1.5	Теория вероятности и математическая статистика	Экз	144	72	36		36	36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		5	3
9	С2.Б.3	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
10	С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	Экз	144	72	36		36	36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	3
11	С2.Б.3.3	Оптика											Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	4
12	С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум	За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		За(2)	144	36		36		108		4		8	234
13	С2.В.ДВ.1.1	Компьютерное моделирование	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		15	3
14	С2.В.ДВ.1.2	Расчеты в химии	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		11	3
15	С3.Б.2	Аналитическая химия	Экз	216	144	36	72	36	36	36	6		Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8		Экз(2) КР	504	306	54	180	72	126	72	14			347
16	С3.Б.2.1	Теоретические основы аналитической химии	Экз	216	144	36	72	36	36	36	6												Экз	216	144	36	72	36	36	36	6		11	3
17	С3.Б.2.2	Инструментальные методы анализа											Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8		Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8		11	4
18	С3.Б.4	Физическая химия											Экз	216	108	36	72		72	36	6		Экз	216	108	36	72		72	36	6			456
19	С3.Б.4.1	Химическая термодинамика											Экз	216	108	36	72		72	36	6		Экз	216	108	36	72		72	36	6		12	4
20	С4	Физическая культура	За	70	70	16		54					За	72	72	18		54			1		За(2)	142	142	34		108		1		53	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)									Экз(4) За(3) КР									Экз(8) За(7) КР												
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)		36	1			35		1	2/3		36	1			35		1	2/3			72	2			70		2	1 1/3			
научно-исследовательская работа в семестре (Расср.)			За	36	1			35		1	2/3		За	36	1			35		1	2/3		За(2)	72	2			70		2			34579	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2										7 4/6									9 4/6				

№	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	Физикохимические 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	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.)								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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО				1152							32	22								30	20								62	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30									30									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36																														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			11																														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			7,9																														
Аудиторная (физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36							D 36	ТО: 11 1/3□								D 36	D 36	ТО: 11 1/3□							D 36	ТО: 11 1/3□				
			(Предельное)	540							108	ТО*: 8□								540	108	ТО*: 8□							108	ТО*: 8□				
			(План)	504	100	78	22	332	72	14	Э: 2								504	100	78	22	332	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	Теоретические основы органической химии	Экз	180	44	22	22	100	36	5							Экз	180	44	22	22	100	36	5		12	9							
3	СЗ.В.ОД.6	Химия промежуточных продуктов	За	72	22	22		50		2						За	72	22	22		50		2		12	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 РАБОТ			(План)	180	1							179	5	3 1/3								180	1							179	5	3 1/3		
научно-исследовательская работа в семестре (Распр.)			ЗаО	180	1							179	5	3 1/3								180	1							179	5	3 1/3	34579	
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>	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	7		
<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			
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1					12	True		2/3			

<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						

