

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

И.о. ректора Просеков А.Ю.

подготовки специалистов

**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 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. /



		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					8												
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				
<b>С2.Б.1</b>	<b>Математика</b>		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					
<b>С2.Б.3</b>	<b>Физика</b>		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-10	ПК-7								
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										



С3.В.ОД.3	Введение в хроматографические методы анализа	11	ПСК-1.3											
С3.В.ОД.4	Спектральные методы анализа	11	ПСК-1.1		ПСК-1.2									
С3.В.ОД.5	Электрохимические методы анализа	11	ПСК-1.4											
С3.В.ОД.6	Аналитическая служба	11	ПСК-1.5											
С3.В.ОД.7	Спецпрактикум	11	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-13	ПК-15	ПК-16						
С3.В.ДВ.1.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	15	ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-11								
С3.В.ДВ.1.2	Возрастная педагогика	7	ОК-4	ОК-13	ОК-14	ПК-24	ПК-25							
С3.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы органической химии	15	ПК-7	ПК-14	ПК-16	ПСК-3.3	ПСК-3.4							
С3.В.ДВ.2.2	Хемоинформатика	15	ПК-3	ПК-4										
С3.В.ДВ.3.1	Неорганический синтез	11	ПК-14	ПК-1										
С3.В.ДВ.3.2	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления	15	ПК-23											
<b>С4</b>	<b>Физическая культура</b>		<b>ОК-19</b>	<b>ОК-20</b>										
<b>С5</b>	<b>Практики, НИР</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОК-11</b>	<b>ОК-12</b>	<b>ОК-13</b>	<b>ОК-15</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-6</b>
			<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>
			<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>								
С5.У.1	химико-технологическая (учебная) практика		ОК-8	ОК-11	ОК-12									
С5.П.1	химико-технологическая практика		ОК-8	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-6	ПК-7						
С5.П.2	предквалификационная (дипломная) практика		ОК-8	ОК-7	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8
			ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
С5.Н.1	научно-исследовательская работа в семестре		ОК-11	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-15	ПК-17	ОК-8				
<b>С6</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>		<b>ОК-8</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОК-11</b>	<b>ОК-12</b>	<b>ОК-13</b>	<b>ОК-15</b>	<b>ОК-16</b>	<b>ОК-17</b>	<b>ОК-18</b>	<b>ПК-1</b>
			<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>
			<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-14</b>			
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-3</b>	<b>ОК-13</b>	<b>ПК-24</b>									
ФТД.1	Научные основы школьного курса химии	11	ПК-24											
ФТД.2	Коррупция: причины, проявление, противодействие	25	ОК-3	ОК-13										







№	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя																
ИТОГО				<b>1114</b>										<b>29</b>	21		<b>1152</b>									<b>31</b>	21 2/6		<b>2 266</b>							<b>60</b>	42 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1114</b>										<b>29</b>			<b>1152</b>									<b>31</b>			<b>2 266</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53,9</b>													<b>54</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>28</b>											<b>28</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27,1</b>														<b>27,1</b>											<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4,1</b>														<b>4</b>											<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 20</b>										<b>D 18</b>														<b>D 20</b>							<b>D 18</b>				
			(Предельное)	1098										162			1116											2 214						306					
			(План)	<b>1078</b>	<b>556</b>	<b>196</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>28</b>						<b>1116</b>	<b>576</b>	<b>144</b>	<b>198</b>	<b>234</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>30</b>				<b>2 194</b>	<b>###</b>	<b>340</b>	<b>288</b>	<b>504</b>	<b>774</b>	<b>288</b>	<b>58</b>				
1	С1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2					Экз	<b>180</b>	72			72	72	36	5			Экз За	<b>252</b>	108			108	108	36	7		36	1234	
2	С1.Б.2	Философия	Экз	<b>180</b>	54	36		18	90	36	5						Экз	<b>180</b>	54	36		18	90	36	5			Экз	<b>180</b>	54	36		18	90	36	5		43	3
3	С1.Б.5	Экономика	За	<b>108</b>	54	36		18	54		3						За	<b>108</b>	54	36		18	54		3			За	<b>108</b>	54	36		18	54		3		27	3
4	С1.В.ДВ.2.1	Социология														За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		57	4	
5	С1.В.ДВ.2.2	Политология														За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		56	4	
6	С2.Б.1	Математика	Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4					За	<b>72</b>	36	18		18	36	2	2			Экз За	<b>216</b>	108	54		54	72	36	6			1234	
7	С2.Б.1.4	Уравнения математической физики														За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		2	4	
8	С2.Б.1.5	Теория вероятности и математическая статистика	Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4						Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4			Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		5	3
9	С2.Б.3	Физика	Экз За	<b>216</b>	90	36	18	36	90	36	6					Экз За	<b>216</b>	90	36	18	36	90	36	6			Экз(2) За(2)	<b>432</b>	180	72	36	72	180	72	12			234	
10	С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4						Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4			Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		15	3
11	С2.Б.3.3	Оптика														Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4			Экз	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		15	4	
12	С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум	За	<b>72</b>	18		18		54		2					За	<b>72</b>	18		18		54		2			За(2)	<b>144</b>	36		36		108		4		8	34	
13	С2.В.ДВ.1.1	Компьютерное моделирование	За	<b>72</b>	36			36	36		2						За	<b>72</b>	36					2			За	<b>72</b>	36			36	36		2		15	3	
14	С2.В.ДВ.1.2	Расчеты в химии	За	<b>72</b>	36			36	36		2						За	<b>72</b>	36					2			За	<b>72</b>	36			36	36		2		11	3	
15	С3.Б.2	Аналитическая химия	Экз	<b>216</b>	144	36	72	36	36	36	6					Экз КР	<b>288</b>	162	18	108	36	90	36	8			Экз(2) КР	<b>504</b>	306	54	180	72	126	72	14			347	
16	С3.Б.2.1	Теоретические основы аналитической химии	Экз	<b>216</b>	144	36	72	36	36	36	6						Экз	<b>216</b>	144	36	72	36	36	6			Экз	<b>216</b>	144	36	72	36	36	36	6		11	3	
17	С3.Б.2.2	Инструментальные методы анализа														Экз КР	<b>288</b>	162	18	108	36	90	36	8			Экз КР	<b>288</b>	162	18	108	36	90	36	8		11	4	
18	С3.Б.4	Физическая химия														Экз	<b>216</b>	108	36	72		72	36	6			Экз	<b>216</b>	108	36	72		72	36	6			456	
19	С3.Б.4.1	Химическая термодинамика														Экз	<b>216</b>	108	36	72		72	36	6			Экз	<b>216</b>	108	36	72		72	36	6		12	4	
20	С4	Физическая культура	За	<b>70</b>	70	16		54								За	<b>72</b>	72	18		54		1			За(2)	<b>142</b>	142	34		108			1		53	123456		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Экз(4) За(4)</b>											<b>Экз(4) За(3) КР</b>											<b>Экз(8) За(7) КР</b>													
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(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			36	1			35		1	2/3				За(2)	72	2			70		2				34579		
<b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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	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 расср. практ. и НИ		28,1									31,7									30														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D) (Предельное)	1080					180		ТО: 17 1/3 ТО*: 16 2/3 Э: 3 1/3	1152					108		ТО: 19 1/3 ТО*: 19 1/3 Э: 2	2 232						288		ТО: 36 2/3 ТО*: 36 Э: 5 1/3							
			(План)	1080	558	216	270	72	342	180	30	1152	612	270	270	72	432	108	32	2 232	###	486	540	144	774	288	62								
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	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	
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.)								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								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)			14																														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			10																														
Аудиторная (физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36							D 36	ТО: 11 1/3□								D 36	ТО: □								D 36	ТО: 11 1/3□				
			(Предельное)	540							108	ТО*: 8□								108	ТО*: □								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>											
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>1/3</b>					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	химико-технологическая (учебная) практика	2			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
С5.У.1					11	True					
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>9</b>			<b>8</b>	<b>2/3</b>					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	химико-технологическая практика	9			2	2/3					
<u>Факт</u>					2	2/3					
С5.П.1					11	True					
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6						
<u>Факт</u>					6						
С5.П.2					11	True					
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>34579</b>			<b>6</b>						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	3				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
С5.Н.1					11	True					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
С5.Н.1					11	True					

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



