

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Ивановский государственный химико-технологический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 6-6

29.06.2015

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия

Общий профиль "Теоретическая и экспериментальная химия"

Кафедра: Кафедра неорганической химии

Факультет: ФиГХ

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2013

Образовательный стандарт

210

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бутман М.Ф./

/ Гордина Н.Е./

/ Румянцев Е.В./

/ Захаров А.Г./

Утверждаю



Ректор

Шарнин В.А.

2015 г.

# 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																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К								
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																							П	П	К	К	К	К	К	К	К						
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К																							Э	Э	П	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	17	17	<b>34</b>	16 2/3	16 2/3	<b>33 1/3</b>	16 1/3	16 1/3	<b>32 2/3</b>	15 2/3	11 2/3	<b>27 1/3</b>	127 1/3
Э Экзаменационные сессии	4	4	<b>8</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	1 2/3	<b>5 2/3</b>	28 2/3
У Учебная практика		1 1/3	<b>1 1/3</b>										1 1/3
Научно-исследовательская работа (рассред.)				1/3	1/3	<b>2/3</b>	2/3	2/3	<b>1 1/3</b>	1 1/3	1 1/3	<b>2 2/3</b>	4 2/3
П Производственная практика								1 1/3	<b>1 1/3</b>		1 1/3	<b>1 1/3</b>	2 2/3
Д Выпускная квалификационная работа											4	<b>4</b>	4
К Каникулы	2	6 2/3	<b>8 2/3</b>	2	8	<b>10</b>	2	7 2/3	<b>9 2/3</b>	2	9	<b>11</b>	39 1/3
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов	20			20			20			18			
Групп	1			1			1			1			



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 256</b>								<b>33</b>	21		<b>1 256</b>								<b>33</b>	22 1/3		<b>2 512</b>							<b>66</b>	43 1/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>74</b>											<b>70</b>											<b>72</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>29</b>											<b>26</b>												<b>28</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>26</b>												<b>28</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -122</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -50</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -172</b>					<b>D 432</b>		ТО: 34□				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 134								216		ТО*: 17□	2 268					432		ТО*: 34□					
			(План)	<b>1 256</b>	<b>595</b>	<b>221</b>	<b>119</b>	<b>255</b>	<b>661</b>		<b>33</b>		Э: 4	<b>1 184</b>	<b>578</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>238</b>	<b>606</b>			<b>31</b>		Э: 4	<b>2 440</b>	<b>###</b>	<b>391</b>	<b>289</b>	<b>493</b>	<b>##</b>	<b>64</b>		Э: 8				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>108</b>	51			51	57			3		За	<b>108</b>	34			34	74			3		За(2)	<b>216</b>	85			85	131		6	30	1234		
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	28	1		
3	Б1.Б.3	Философия												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	32	2		
4	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>288</b>	136	68		68	152			8		Экз За	<b>216</b>	85	34		51	131			6		Экз(2)	<b>504</b>	221	102		119	283		14	20	1234		
5	Б1.Б.6	Информатика	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	21	1		
6	Б1.Б.7	Физика												Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6		Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131		6	7	234		
7	Б1.Б.8	Неорганическая химия	Экз За	<b>360</b>	136	68	68		224			10		Экз За	<b>144</b>	102	51	51		42			4		Экз(2)	<b>504</b>	238	119	119		266		14	8	123		
8	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	34	8		26	38			2		За	<b>72</b>	34	8		26	38			2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	29	1		
9	Б1.В.ОД.6	Современные информационные технологии												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95			5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	8	2		
10		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136				31	12346		
11	ФТД.1	Основы библиографии	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	29	1		
12	ФТД.2	Деловой иностранный язык												За	<b>72</b>	34			34	38			2		За	<b>72</b>	34			34	38		2	30	2		
13	ФТД.3	Технология лабораторного эксперимента												За	<b>72</b>	34		34		38			2		За	<b>72</b>	34		34		38		2	8	2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4)											Экз(5) За(4)											Экз(9) За(8)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												72							2	1 1/3			72							2	1 1/3			
Учебная практика(ознакомительная)														ЗаО	72							2	1 1/3		ЗаО	72						2	1 1/3		2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											6 2/3										8 2/3				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего
ИТОГО				<b>1 094</b>								<b>29</b>	21		<b>1 202</b>								<b>32</b>	21		<b>2 296</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 094</b>								<b>29</b>			<b>1 202</b>								<b>32</b>			<b>2 296</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>71</b>											<b>68</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>30</b>											<b>30</b>												<b>30</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>29</b>												<b>29</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 40</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -68</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D -28</b>						<b>D 432</b>		ТО: 34□		
			(Предельное)	1 116							216		ТО*: 16		1 116							216		ТО*: 16		2 232					432		ТО*: 33			
			(План)	<b>1 076</b>	<b>561</b>	<b>204</b>	<b>102</b>	<b>255</b>	<b>515</b>		<b>28</b>		2/3□		<b>1 184</b>	<b>561</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>623</b>		<b>31</b>		2/3□		<b>2 260</b>	<b>###</b>	<b>374</b>	<b>238</b>	<b>510</b>	<b>##</b>	<b>59</b>		1/3□		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			2		Экз	<b>72</b>	34			34	38			2		Экз За	<b>144</b>	68			68	76		4		30	1234
2	Б1.Б.5	Математика	Экз	<b>144</b>	85	34		51	59			4		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76			4		Экз(2)	<b>288</b>	153	68		85	135		8		20	1234
3	Б1.Б.7	Физика	Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6		Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150			7		Экз(2)	<b>468</b>	187	68	68	51	281		13		7	234
4	Б1.Б.8	Неорганическая химия	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			4		Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76			4		Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		8	123
5	Б1.Б.9	Органическая химия	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114			6		Экз За	<b>216</b>	85	34	34	17	131			6		Экз(2)	<b>432</b>	187	68	68	51	245		12		14	345
6	Б1.Б.10	Аналитическая химия												ЗаО	<b>180</b>	85	17	68		95			5		ЗаО	<b>180</b>	85	17	68		95		5		15	456
7	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	Экз	<b>108</b>	68	34		34	40			3													Экз	<b>108</b>	68	34		34	40		3		32	3
8	Б1.В.ОД.3	История и методология химии												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57			3		Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		8	4
9	Б1.В.ОД.4	Правоведение												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		28	4
10	Б1.В.ОД.5	Стилистика научной речи												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		29	4
11		Элективные курсы по физической культуре	За	<b>68</b>	68				68					За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>136</b>	136			136					31	12346
12	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	За	<b>108</b>	51	34		17	57			3													За	<b>108</b>	51	34		17	57		3		28	3
13	Б1.В.ДВ.1.2	Мировая культура и искусство	За	<b>108</b>	51	34		17	57			3													За	<b>108</b>	51	34		17	57		3		28	3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(5)								Экз(5) За(4) ЗаО								Экз(10) За(9) ЗаО																
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b> (План)				18					18		1	1/3		18					18		1	1/3		36						36		1	2/3			
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	18					18		1	1/3		18					18		1	1/3		36		ЗаО(2)	36				36		1	2/3		345678
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				<b>1 080</b>								<b>30</b>	21		<b>1 212</b>								<b>32</b>	21 1/3		<b>2 292</b>							<b>62</b>	42 1/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 140</b>								<b>30</b>			<b>2 220</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>67</b>											<b>65</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>31</b>											<b>28</b>											<b>30</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>30</b>											<b>27</b>											<b>29</b>											
Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>											<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 54</b>								<b>D 216</b>		ТО: 17□									<b>D 162</b>		ТО: 17□							<b>D 378</b>	ТО: 34□				
			(Предельное)	1 098							216			1 044								162			2 142						378	ТО*: 32					
			(План)	<b>1 044</b>	<b>510</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>153</b>	<b>534</b>		<b>29</b>			<b>1 104</b>	<b>553</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>179</b>	<b>551</b>		<b>162</b>		<b>29</b>		<b>2 148</b>	<b>###</b>	<b>306</b>	<b>425</b>	<b>332</b>	<b>##</b>	<b>58</b>	ТО*: 32					
1	Б1.Б.4	Экономика	Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2														Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2	23	5		
2	Б1.Б.9	Органическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5														Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		5	14	345		
3	Б1.Б.10	Аналитическая химия	ЗаО	<b>216</b>	102	17	85		114		6			Экз За	<b>180</b>	85	17	68		95		5			Экз За ЗаО	<b>396</b>	187	34	153		209		11	15	456		
4	Б1.Б.11	Физическая химия	Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8			Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8			Экз(2) За(2)	<b>576</b>	272	102	136	34	304		16	9	56		
5	Б1.Б.12	Химическая технология												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4			Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	6	6		
6	Б1.Б.18	Физическая культура	За	<b>72</b>	68				68	4	2														За	<b>72</b>	68				68	4	2	31	5		
7	Б1.В.ОД.7	Квантовая химия	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		4			Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3			Экз ЗаО	<b>252</b>	102	34	68		150		7	7	56		
8	Б1.В.ОД.11	Профессионально-ориентированный иностранный язык	За	<b>72</b>	34				34	38	2			За	<b>72</b>	34			34	38		2			За(2)	<b>144</b>	68			68	76		4	30	5678		
9		Элективные курсы по физической культуре												За	<b>60</b>	60			60						За	<b>60</b>	60			60			31	12346			
10	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент												Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2			Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		2	23	6		
11	Б1.В.ДВ.3.1	Инноватика												За	<b>108</b>	51	17		34	57		3			За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	23	6		
12	Б1.В.ДВ.3.2	Политология												За	<b>108</b>	51	17		34	57		3			За	<b>108</b>	51	17		34	57		3	27	6		
13	ФТД.4	Основы проектно-исследовательской деятельности												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	8	6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) ЗаО(2)								Экз(5) За(4)								Экз(8) За(8) ЗаО(2)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												72						2	1 1/3				72						2	1 1/3				
Технологическая практика														ЗаО	72						2	1 1/3			ЗаО	72						2	1 1/3		6		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	36					36		1	2/3			36				36		1	2/3				72					72		2	1 1/3			
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	36					36		1	2/3		ЗаО	36				36		1	2/3			ЗаО(2)	72					72		2		345678		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2												7 2/3										9 2/3				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				<b>1 080</b>							<b>30</b>	21		<b>936</b>							<b>32</b>	20		<b>2 016</b>						<b>62</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>							<b>30</b>			<b>864</b>							<b>30</b>			<b>1 944</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>										<b>67</b>										<b>65</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>											<b>22</b>										<b>25</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>19</b>										<b>22</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 54</b>							<b>D 216</b>	ТО: 17□		<b>D -72</b>							<b>D 90</b>	ТО: 13□		<b>D -18</b>						<b>D 306</b>	ТО: 30□			
			(Предельное)	1 062							216	ТО*: 15		720							90	ТО*: 11		1 782					306	ТО*: 27				
			(План)	<b>1 008</b>	<b>425</b>	<b>204</b>	<b>170</b>	<b>51</b>	<b>583</b>		<b>28</b>	2/3□		<b>792</b>	<b>280</b>	<b>126</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>512</b>		<b>22</b>	3/3□		<b>1 800</b>	<b>705</b>	<b>330</b>	<b>240</b>	<b>135</b>	<b>##</b>	<b>50</b>	1/3□	3: 5 2/3		
1	Б1.Б.13	Химические основы биологических процессов	Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6												Экз	<b>216</b>	68	34	34		148		6		8	7
2	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности											Экз	<b>108</b>	42	14	28		66		3		Экз	<b>108</b>	42	14	28		66		3		6	8
3	Б1.Б.15	Высокомолекулярные соединения											ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4		ЗаО	<b>144</b>	56	28	28		88		4		13	8
4	Б1.Б.16	Строение вещества	За	<b>144</b>	68	34	34		76		4												За	<b>144</b>	68	34	34		76		4		7	7
5	Б1.Б.17	Научно-методические основы преподавания химии в средней школе											За	<b>108</b>	42	28		14	66		3		За	<b>108</b>	42	28		14	66		3		8	8
6	Б1.В.ОД.8	Коллоидная химия	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		9	7
7	Б1.В.ОД.9	Кристаллохимия	За	<b>108</b>	51	34		17	57		3												За	<b>108</b>	51	34		17	57		3		9	7
8	Б1.В.ОД.10	Физические методы исследования											Экз	<b>180</b>	42	28	14		138		5		Экз	<b>180</b>	42	28	14		138		5		8	8
9	Б1.В.ОД.11	Профессионально-ориентированный иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО	<b>72</b>	28			28	44		2		ЗаО	<b>144</b>	62			62	82		4		30	5678
10	Б1.В.ДВ.4.1	Химия окружающей среды и экологическая безопасность											За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		За	<b>108</b>	42	14		28	66		3		6	8
11	Б1.В.ДВ.5.1	Химия жидкофазных систем и материалов	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		8	7
12	Б1.В.ДВ.5.2	Координационная химия	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5		8	7
13	Б1.В.ДВ.6.1	Химическая кинетика и катализ	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		9	7
14	Б1.В.ДВ.6.2	Основы нанохимии и нанотехнологий	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4			7
15	ФТД.5	Основы менеджмента образовательных организаций											За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		За	<b>72</b>	28	14		14	44		2		8	8
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(3)								Экз(2) За(2) ЗаО(2)								Экз(6) За(5) ЗаО(2)														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											72						2	1 1/3			72						2	1 1/3			
Преддипломная практика													ЗаО	72						2	1 1/3		ЗаО	72					2	1 1/3			8	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)	72					72		2	1 1/3		72				72		2	1 1/3			144				144		4	2 2/3			
Научно-исследовательская работа (Расср.)				72					72		2	1 1/3		72				72		2	1 1/3		ЗаО(2)	144				144		4	2 2/3		345678	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																				6	4							6	4					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										9								11					