

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



*Шарнин В.А.*  
Шарнин В.А.  
июль 2015 г.

План утвержден Ученым советом ИХТУ

Протокол № 6-б

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

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015, 2016

Образовательный стандарт 210

12.03.2015

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

*Бутман М.Ф.* / Бутман М.Ф. /  
*Гордина Н.Е.* / Гордина Н.Е. /  
*Румянцев Е.В.* / Румянцев Е.В. /  
*Захаров А.Г.* / Захаров А.Г. /





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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>1 062</b>								<b>30</b>	21		<b>1 256</b>								<b>33</b>	21 1/3		<b>2 318</b>							<b>63</b>	42 1/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 044</b>								<b>29</b>			<b>1 184</b>								<b>31</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>63</b>											<b>70</b>											<b>66</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 И			<b>31</b>											<b>28</b>												<b>30</b>										
	Аудиторная (физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 72</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ -104</b>							<b>Δ 162</b>		ТО: 17		<b>Δ -32</b>					<b>Δ 378</b>		ТО: 34				
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17		1 080							162		ТО*: 17		2 214					378		ТО*: 34				
			(План)	<b>1 062</b>	<b>535</b>	<b>179</b>	<b>153</b>	<b>203</b>	<b>527</b>		<b>30</b>		Э: 4		<b>1 184</b>	<b>578</b>	<b>195</b>	<b>153</b>	<b>230</b>	<b>606</b>		<b>31</b>		Э: 3		<b>2 246</b>	<b>###</b>	<b>374</b>	<b>306</b>	<b>433</b>	<b>##</b>	<b>61</b>	Э: 7				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>			ЗаО	<b>108</b>	34			34	74		<b>3</b>			За ЗаО	<b>180</b>	68			68	112		<b>5</b>	30	1234		
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		<b>3</b>														Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		<b>3</b>	28	1		
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		<b>6</b>			Экз За	<b>216</b>	102	51		51	114		<b>6</b>			Экз За	<b>432</b>	204	85		119	228		<b>12</b>	20	123		
4	Б1.Б.6	Информатика	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>														Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>	21	1		
5	Б1.Б.7	Физика	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>			Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>			Экз(2) За(2)	<b>324</b>	153	68	68	17	171		<b>9</b>	7	123		
6	Б1.Б.8	Неорганическая химия	Экз За	<b>252</b>	119	51	68		133		<b>7</b>			Экз За	<b>216</b>	102	51	51		114		<b>6</b>			Экз(2) За(2)	<b>468</b>	221	102	119		247		<b>13</b>	8	123		
7	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		<b>2</b>														За	<b>72</b>	68			68	4		<b>2</b>	31	1		
8	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	34	8		26	38		<b>2</b>			За	<b>72</b>	34	8		26	38		<b>2</b>	29	2		
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>68</b>	68			68						За	<b>68</b>	68			68				31	23456		
10	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология												За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>			За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	28	2		
11	Б1.В.ДВ.1.2	Мировая культура и искусство												За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>			За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	28	2		
12	Б1.В.ДВ.1.3	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)												За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>			За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	32	2		
13	Б1.В.ДВ.5.1	Современные информационные технологии												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>			Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>	8	2		
14	Б1.В.ДВ.5.2	Химическая информация												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>			Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		<b>5</b>	8	2		
15	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>18</b>	8			8	10		<b>1</b>														За	<b>18</b>	8			8	10		<b>1</b>		1		
16	ФТД.2	Деловой иностранный язык												За	<b>36</b>	17			17	19		<b>1</b>			За	<b>36</b>	17			17	19		<b>1</b>		30	2	
17	ФТД.3	Технология лабораторного эксперимента												За	<b>36</b>	17		17	19		<b>1</b>				За	<b>36</b>	17		17	19		<b>1</b>		8	2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(5)											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(9) За(10) ЗаО											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												72							<b>2</b>	1 1/3			72							<b>2</b>	1 1/3			
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-													ЗаО	72							<b>2</b>	1 1/3		ЗаО	72							<b>2</b>	1 1/3		2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7 2/3										9 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				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего							Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек							Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб							
ИТОГО				<b>1 076</b>								<b>28</b>	21		<b>1 256</b>								<b>33</b>	21		<b>2 332</b>							<b>61</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>								<b>28</b>	21		<b>1 220</b>								<b>32</b>	21		<b>2 296</b>						<b>60</b>	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>63</b>											<b>74</b>											<b>69</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>28</b>												<b>29</b>											<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>26</b>												<b>27</b>											<b>27</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>												<b>4</b>											<b>5</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 58</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ -122</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ -64</b>					<b>Δ 432</b>		ТО: 34				
			(Предельное)	1 062							216		ТО*: 15 2/3		1 062							216		ТО*: 15 2/3		2 124				432		ТО*: 31 1/3					
			(План)	<b>1 004</b>	<b>510</b>	<b>170</b>	<b>102</b>	<b>238</b>	<b>494</b>		<b>26</b>		Э: 4		<b>1 184</b>	<b>544</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>306</b>	<b>640</b>		<b>31</b>		Э: 4		<b>2 188</b>	<b>###</b>	<b>306</b>	<b>204</b>	<b>544</b>	<b>##</b>	<b>57</b>	Э: 8				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34				34	38		2		Экз	<b>108</b>	34			34	74		3			Экз За	<b>180</b>	68			68	112		5	30	1234		
2	Б1.Б.3	Философия												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3			Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	32	4		
3	Б1.Б.5	Математика	Экз	<b>252</b>	119	51			68	133		7														Экз	<b>252</b>	119	51		68	133		7	20	123	
4	Б1.Б.7	Физика	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114			6														Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114		6	7	123	
5	Б1.Б.8	Неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	51	34		95			5														Экз За	<b>180</b>	85	51	34		95		5	8	123	
6	Б1.Б.9	Органическая химия	Экз За	<b>216</b>	102	34	34	34	114			6			Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7			Экз(2) За(2)	<b>468</b>	204	68	68	68	264		13	14	345	
7	Б1.Б.10	Аналитическая химия												ЗаО	<b>216</b>	85	17	68		131		6			ЗаО	<b>216</b>	85	17	68		131		6	15	456		
8	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	32	4		
9	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		
10	Б1.В.ОД.4	Правоведение												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	25	4		
11	Б1.В.ОД.5	Стилистика научной речи												За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2	29	4		
12	Б1.В.ОД.11	Менеджмент												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	23	4		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68				68					За	<b>68</b>	68			68							За(2)	<b>136</b>	136			136				31	23456	
14	ФТД.6	БЖД (ГО)												За	<b>36</b>	17			17	19		1			За	<b>36</b>	17			17	19		1		4		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4)											Экз(4) За(5) ЗаО											Экз(8) За(9) ЗаО											
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ</b> (План)				72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3		144						144		4	2 2/3				
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО(2)	144					144		4	2 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>1 112</b>								<b>29</b>	21		<b>1 248</b>								<b>33</b>	21 1/3		<b>2 360</b>							<b>62</b>	42 1/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 112</b>							<b>29</b>				<b>1 176</b>								<b>31</b>			<b>2 288</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>69</b>										<b>67</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>28</b>											<b>27</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>26</b>											<b>25</b>											<b>26</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 22</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ -96</b>							<b>Δ 162</b>		ТО: 17		<b>Δ -74</b>					<b>Δ 378</b>		ТО: 34				
			(Предельное)	1 062						216		ТО*: 15 2/3		1 008							162		ТО*: 15 2/3		2 070					378		ТО*: 31 1/3					
			(План)	<b>1 040</b>	<b>510</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>153</b>	<b>530</b>		<b>27</b>		Э: 4	<b>1 104</b>	<b>519</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>145</b>	<b>585</b>		<b>29</b>		Э: 3	<b>2 144</b>	<b>###</b>	<b>306</b>	<b>425</b>	<b>298</b>	<b>##</b>	<b>56</b>		Э: 7					
1	Б1.Б.4	Экономика	Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>													Экз	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	23	5			
2	Б1.Б.9	Органическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>													Экз За	<b>180</b>	85	34	34	17	95		<b>5</b>	14	345			
3	Б1.Б.10	Аналитическая химия	ЗаО	<b>216</b>	102	17	85		114		<b>6</b>			Экз За	<b>180</b>	85	17	68		95		<b>5</b>		Экз За ЗаО	<b>396</b>	187	34	153		209		<b>11</b>	15	456			
4	Б1.Б.11	Физическая химия	Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		<b>8</b>			Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		<b>8</b>		Экз(2) За(2)	<b>576</b>	272	102	136	34	304		<b>16</b>	9	56			
5	Б1.Б.12	Химическая технология												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		<b>4</b>	6	6			
6	Б1.В.ОД.6	Квантовая химия	ЗаО	<b>144</b>	51	17	34		93		<b>4</b>			Экз	<b>144</b>	51	17	34		93		<b>4</b>		Экз ЗаО	<b>288</b>	102	34	68		186		<b>8</b>	7	56			
7	Б1.В.ОД.9	Научно-методические основы преподавания химии в средней школе												За	<b>108</b>	51	34		17	57		<b>3</b>		За	<b>108</b>	51	34		17	57		<b>3</b>	8	6			
8	Б1.В.ОД.10	Профессионально-ориентированный иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		<b>2</b>			За	<b>108</b>	34			34	74		<b>3</b>		За(2)	<b>180</b>	68			68	112		<b>5</b>	30	5678			
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68			68						За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>128</b>	128			128			<b>4</b>	31	23456			
10	ФТД.4	Основы проектно-исследовательской деятельности												За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>		За	<b>72</b>	34	17		17	38		<b>2</b>	8	6			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(3) ЗаО(2)											Экз(4) За(4)											Экз(7) За(7) ЗаО(2)											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												72							2	1 1/3		72							2	1 1/3				
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности ( в том числе педагогическая практика)												ЗаО	72							2	1 1/3	ЗаО	72							2	1 1/3		6		
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ</b>			(План)		72				72		2	1 1/3			72				72			2	1 1/3		144					144		4	2 2/3				
		Научно-исследовательская работа (Распр.)	ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО	72				72				2	1 1/3	ЗаО(2)	144				144		4	2 2/3		345678			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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					
				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>1 152</b>								<b>32</b>	21		<b>2 232</b>							<b>62</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>	21		<b>1 080</b>								<b>30</b>	21		<b>2 160</b>						<b>60</b>	42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>64</b>											<b>62</b>											<b>63</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>27</b>											<b>20</b>												<b>24</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			<b>25</b>											<b>18</b>												<b>22</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 54</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17		<b>Δ -18</b>							<b>Δ 90</b>		ТО: 14		<b>Δ 36</b>					<b>Δ 306</b>		ТО: 31				
			(Предельное)	1 062							216		ТО*: 15 2/3		774							90		ТО*: 12 2/3		1 836				306		ТО*: 28 1/3					
			(План)	<b>1 008</b>	<b>425</b>	<b>204</b>	<b>170</b>	<b>51</b>	<b>583</b>		<b>28</b>		Э: 4		<b>792</b>	<b>280</b>	<b>112</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>512</b>		<b>22</b>		Э: 1 2/3		<b>1 800</b>	<b>705</b>	<b>316</b>	<b>240</b>	<b>149</b>	<b>##</b>	<b>50</b>	Э: 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	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		
6	Б1.В.ОД.7	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.8	Физические методы исследования												Экз	<b>180</b>	42	28	14		138		5			Экз	<b>180</b>	42	28	14		138		5	8	8		
8	Б1.В.ОД.10	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		
9	Б1.В.ДВ.2.1	Инноватика												За	<b>108</b>	42	14		28	66		3			За	<b>108</b>	42	14		28	66		3	23	8		
10	Б1.В.ДВ.2.2	Политология												За	<b>108</b>	42	14		28	66		3			За	<b>108</b>	42	14		28	66		3	24	8		
11	Б1.В.ДВ.2.3	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья												За	<b>108</b>	42	14		28	66		3			За	<b>108</b>	42	14		28	66		3	32	8		
12	Б1.В.ДВ.3.1	Химия жидкофазных систем и	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5														Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	8	7		
13	Б1.В.ДВ.3.2	Координационная химия	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5														Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	8	7		
14	Б1.В.ДВ.4.1	Химическая кинетика и катализ	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	9	7		
15	Б1.В.ДВ.4.2	Основы нанохимии и нанотехнологии	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	9	7		
16	Б1.В.ДВ.6.1	Кристаллохимия	За	<b>108</b>	51	34		17	57		3														За	<b>108</b>	51	34		17	57		3	9	7		
17	Б1.В.ДВ.6.2	Химия парообразного состояния	За	<b>108</b>	51	34		17	57		3														За	<b>108</b>	51	34		17	57		3	7	7		
18	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 РАБ</b>			(План)						72		2	1 1/3			72					72		2	1 1/3			144					144		4	2 2/3			
Научно-исследовательская работа (Раскр.)			ЗаО	72					72		2	1 1/3		ЗаО	72					72		2	1 1/3			ЗаО(2)	144				144		4	2 2/3		345678	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															216							6	4			216						6	4				
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)												216							6	4			216						6	4				
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216							6	4			216						6	4		8		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8									10					