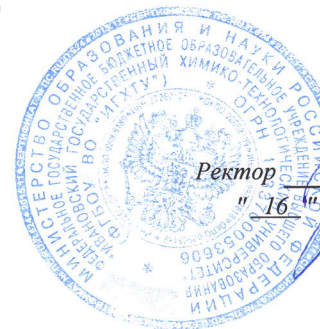


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор Буتمان М.Ф.  
" 16 " 04 20 18 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б 19.09.2016

Переутвержден

Протокол № 4-б 16.04.2018

подготовки бакалавров

18.03.01

Направление 18.03.01 - Химическая технология

Профиль "Химическая технология неорганических веществ"

Кафедра: Кафедра технологии неорганических веществ (ТНВ)

Факультет: НХИТ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015, 2016

Образовательный стандарт 1005  
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

Кокина Н.Р.

Начальник УМУ

Гордина Н.Е.

Декан

Белова Н.В.

## 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	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	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		
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П														Э	Э	Д	Д	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>	17	17	<b>34</b>	17	15	<b>32</b>	15	9	<b>24</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	4	3	<b>7</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	28
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										2
///	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		<b>2</b>	2
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	8	<b>10</b>	38
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25			26			24			33			
Групп		1			1			1			2			



№	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					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					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>1 166</b>								<b>31</b>	22		<b>2 246</b>							<b>61</b>	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 080</b>								<b>30</b>			<b>1 148</b>								<b>30</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>			
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>31</b>											<b>26</b>											<b>29</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>31</b>											<b>26</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 22</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D 76</b>					<b>D 378</b>		ТО: 34□		
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□	1 080	<b>1 080</b>	<b>518</b>	<b>161</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>540</b>		162		ТО*: 17□	2 214	<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>255</b>	<b>467</b>	<b>##</b>	<b>378</b>	<b>58</b>	ТО*: 34□	
			(План)	<b>1 080</b>	<b>527</b>	<b>162</b>	<b>119</b>	<b>246</b>	<b>553</b>		<b>30</b>		Э: 4	<b>1 058</b>	<b>518</b>	<b>161</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	<b>540</b>		162		Э: 3	<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>255</b>	<b>467</b>	<b>##</b>	<b>378</b>	<b>58</b>	Э: 7			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57		3		За	<b>72</b>	34			34	38		2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95		5	30	1234		
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3												Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3	28	1		
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	<b>216</b>	102	34		68	114		6		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4		Экз(2) За	<b>360</b>	170	68		102	190		10	20	12		
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5												Экз	<b>180</b>	85	34	51		95		5	21	1		
5	Б1.Б.8	Физика	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		Экз(2)	<b>288</b>	136	68	68		152		8	7	12		
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5												Экз За	<b>180</b>	68	34	34		112		5	8	1		
7	Б1.Б.10	Органическая химия											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	14	2		
8	Б1.Б.15	Инженерная графика	ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38		2		ЗаО(2)	<b>144</b>	68			68	76		4	22	12		
9	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4		2												За	<b>72</b>	68			68	4		2	31	1		
10	Б1.В.ОД.1	Культурология											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	28	2		
11	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		За	<b>72</b>	34	8		26	38		2	29	2		
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5	8	2		
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>68</b>	68			68					За	<b>68</b>	68			68				31	234567		
14	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	<b>18</b>	8			8	10		1		За	<b>18</b>	8			8	10		1		2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(3) ЗаО(2)										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(9) За(8) ЗаО(3)												
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											108							3	2		108								3	2		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:</b>																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2										7										9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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				1 148								30	21		1 184								31	21		2 332								61	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 112								29			1 184								31			2 296							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			68											70											69																		
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											29											29																		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28											29											29																		
Аудиторная (физ.к.)				4										4											4																			
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -14							D 216		ТО: 17□		D -50							D 216		ТО: 17□		D -64						D 432		ТО: 34□										
			(Предельное)	1 134							216		ТО*: 17□		1 134							216		ТО*: 17□		2 268						432		ТО*: 34□										
			(План)	1 148	561	195	145	221	587		30		Э: 4		1 184	561	204	119	238	623		31		Э: 4		2 332	###	399	264	459	##	61		Э: 8										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	108	34			34	74			3		Экз За	180	68			68	112		5	30	1234									
2	Б1.Б.3	Философия												Экз	108	51	17		34	57			3		Экз	108	51	17		34	57		3	32	4									
3	Б1.Б.5	Правоведение	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3									
4	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	108	51		51		57			3													ЗаО	108	51		51		57		3	15	36									
5	Б1.Б.12	Физическая химия												Экз За	180	85	34	51		95			5		Экз За	180	85	34	51		95		5	9	4									
6	Б1.Б.14	Экология	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	6	3									
7	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Экз	108	51	25	26		57			3													Экз	108	51	25	26		57		3	16	3									
8	Б1.Б.17	Прикладная механика	Экз	108	34	17		17	74			3		За	72	34	17		17	38			2		Экз За	180	68	34		34	112		5	22	34									
9	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии												Экз	180	68	34	17	17	112			5		Экз	180	68	34	17	17	112		5	19	45									
10	Б1.Б.23	Информационные технологии												Экз	144	68	34	34		76			4		Экз	144	68	34	34		76		4	21	4									
11	Б1.В.ОД.4	Математика, часть 2	Экз	144	68	34		34	76			4													Экз	144	68	34		34	76		4	20	3									
12	Б1.В.ОД.5	Физика, часть 2	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4	7	3									
13	Б1.В.ОД.13	Введение в специальность												ЗаО	108	51	17	17	17	57			3		ЗаО	108	51	17	17	17	57		3	1	4									
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68				68					За	68	68				68						За(2)	136	136			136			31	234567									
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	32	4									
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	32	4									
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3									
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2	25	3									
19	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические основы нанотехнологий												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	9	4									
20	Б1.В.ДВ.3.2	Основы научных исследований и инженерного творчества												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	9	4									
21	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4	14	3									
22	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводов	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4	14	3									
23	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	5	4									
24	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	5	4									
25	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1													За	36	17			17	19		1		3									
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(10) За(9) ЗаО(2)																					
<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>1 150</b>						<b>31</b>	21		<b>1 104</b>						<b>29</b>	22		<b>2 254</b>						<b>60</b>	43								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 150</b>						<b>31</b>			<b>1 104</b>						<b>29</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>									<b>59</b>									<b>64</b>															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>29</b>									<b>24</b>									<b>27</b>															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>									<b>24</b>									<b>27</b>															
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>									<b>4</b>									<b>3</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -16</b>						<b>D 216</b>	ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>D 84</b>						<b>D 162</b>	ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>D 68</b>						<b>D 378</b> 378	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7								
			(Предельное)	1 134						216		972						162		2 106						54											
			(План)	<b>1 150</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>289</b>	<b>51</b>	<b>623</b>	<b>31</b>		<b>888</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>468</b>	<b>23</b>		<b>2 038</b>	<b>947</b>	<b>307</b>	<b>499</b>	<b>141</b>	<b>##</b>	<b>378</b>	<b>54</b>										
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа									ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		ЗаО	<b>144</b>	60		60		84		4		15	36					
2	Б1.Б.13	Коллоидная химия									Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		9	6					
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76	4											Экз КП	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		19	45					
4	Б1.Б.19	Химические реакторы	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76	4											Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		6	5					
5	Б1.Б.20	Общая химическая технология									Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		Экз За	<b>144</b>	60	15	45		84		4		6	6					
6	Б1.В.ОД.6	Физическая химия, часть 2	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95		5		9	5					
7	Б1.В.ОД.7	Химия твердого тела	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131	6											Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		1	5					
8	Б1.В.ОД.8	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Экз За	<b>252</b>	102	51	51		150	7											Экз За	<b>252</b>	102	51	51		150		7		1	5					
9	Б1.В.ОД.9	Химическая технология неорганических веществ, часть 1 (Каталитические процессы)	ЗаО	<b>180</b>	85	34	51		95	5											ЗаО	<b>180</b>	85	34	51		95		5		1	5					
10	Б1.В.ОД.10	Химическая технология неорганических веществ, часть 2 (Солевые процессы)									Экз За	<b>252</b>	120	45	75		132		7		Экз За	<b>252</b>	120	45	75		132		7		1	6					
11	Б1.В.ОД.11	Оборудование производств неорганических веществ									Экз	<b>144</b>	60	30		30	84		4		Экз	<b>144</b>	60	30		30	84		4		1	6					
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34		За	<b>60</b>	60			60					За(2)	<b>94</b>	94				94				31	234567					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(3) ЗаО КП										Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(9) За(6) ЗаО(2) КП														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)									216					6	4			216						6	4									
Технологическая практика											ЗаО	216					6	4		ЗаО	216					6	4				6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2									7									9									

№	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>1 222</b>								<b>33</b>	21		<b>972</b>								<b>27</b>	21		<b>2 194</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 222</b>								<b>33</b>			<b>972</b>								<b>27</b>			<b>2 194</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>72</b>											<b>48</b>											<b>60</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>											<b>23</b>											<b>27</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>											<b>23</b>											<b>26</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																						<b>1</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -88</b>							<b>D 216</b>		ТО: 17□		<b>D 162</b>							<b>D 108</b>		ТО: 9□		<b>D 74</b>					<b>D 324</b>		ТО: 26□				
			(Предельное)	1 026							216		ТО*: 15□		594							108		ТО*: 9□		1 620					324		ТО*: 24□				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>510</b>	<b>187</b>	<b>255</b>	<b>68</b>	<b>604</b>		<b>30</b>		Э: 4		<b>432</b>	<b>207</b>	<b>72</b>	<b>99</b>	<b>36</b>	<b>225</b>		<b>12</b>		Э: 2		<b>1 546</b>	<b>717</b>	<b>259</b>	<b>354</b>	<b>104</b>	<b>829</b>		<b>42</b>	Э: 6			
1	Б1.Б.4	Экономика и управление производством												ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3			ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3				
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности												Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3			Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3				
3	Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4														Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4				
4	Б1.В.ОД.12	Основы проектирования производств неорганических веществ и материалов	Экз КП	<b>216</b>	85	34	51		131		6														Экз КП	<b>216</b>	85	34	51		131		6				
5	Б1.В.ОД.14	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4														ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4				
6		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34																За	<b>34</b>	34				34						
7	Б1.В.ДВ.6.1	Технология основного неорганического синтеза, часть 1	Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6														Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6				
8	Б1.В.ДВ.6.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 1	Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6														Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6				
9	Б1.В.ДВ.7.1	Выбор и технико-экономическое обоснование технологических систем и аппаратов	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4														Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4				
10	Б1.В.ДВ.7.2	Ресурсо- и энергосбережение в технологии неорганических веществ	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4														Экз	<b>144</b>	51	17		34	93		4				
11	Б1.В.ДВ.8.1	Технология основного неорганического синтеза, часть 2	Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6														Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6				
12	Б1.В.ДВ.8.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 2	Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6														Экз	<b>216</b>	102	34	68		114		6				
13	Б1.В.ДВ.9.1	Технология основного неорганического синтеза, часть 3											Экз За	<b>216</b>	99	36	63		117		6			Экз За	<b>216</b>	99	36	63		117		6					
14	Б1.В.ДВ.9.2	Технология минеральных удобрений, солей, щелочей, часть 3											Экз За	<b>216</b>	99	36	63		117		6			Экз За	<b>216</b>	99	36	63		117		6					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За ЗаО КП										Экз(2) За ЗаО										Экз(7) За(2) ЗаО(2) КП														
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																		
Преддипломная практика													216										216														
Научно-исследовательская работа (Расср.)			108										108										108														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:</b>													324										324														
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)																																		
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324										324														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8														