

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б 19.09.2016

Переутвержден

Протокол № 4-б 16.04.2018

**18.03.01**

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

Кафедра: Кафедра технологии тонкого органического синтеза (ТТОС)

Факультет: ОХиТ

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

Год начала подготовки 2015, 2016

Образовательный стандарт 1005  
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кочкина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

И.о. декана

[Signature] / Константинова Е.П./





№	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>990</b>						<b>28</b>	21		<b>1 256</b>						<b>33</b>	22		<b>2 246</b>						<b>61</b>	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1 256</b>						<b>33</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>									<b>68</b>									<b>63</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>									<b>29</b>									<b>29</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>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 144</b>						<b>Δ 216</b>	ТО: 17□		<b>Δ -68</b>						<b>Δ 162</b>	ТО: 17□		<b>Δ 76</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>990</b>	<b>501</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>489</b>	<b>28</b>	Э: 4		<b>1 148</b>	<b>561</b>	<b>196</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>587</b>	<b>30</b>	Э: 3		<b>2 138</b>	<b>###</b>	<b>332</b>	<b>255</b>	<b>475</b>	<b>##</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	17		25	57	3		28	2			
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3		32	1			
4	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			
5	Б1.Б.7	Информатика										Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		21	2			
6	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			
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5											Экз За	<b>180</b>	85	34	51		95	5		8	1			
8	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			
9	Б1.Б.15	Инженерная графика	За	<b>72</b>	34			34	38	2		ЗаО	<b>72</b>	34			34	38	2		За ЗаО	<b>144</b>	68			68	76	4		22	12			
10	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	68			68	4	2											За	<b>72</b>	68			68	4	2		31	1			
11	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		28	1			
12	Б1.В.ОД.4	Общая и неорганическая химия, часть 2										ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4		ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76	4		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		1				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО(2)										Экз(9) За(7) 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				<b>1 220</b>								<b>32</b>	21		<b>1 148</b>								<b>30</b>	21		<b>2 368</b>								<b>62</b>	42		
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>72</b>											<b>68</b>											<b>70</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>29</b>											<b>27</b>											<b>28</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>											<b>27</b>											<b>28</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ -86</b>								<b>Δ 216</b>	ТО: 17□		<b>Δ -14</b>								<b>Δ 216</b>	ТО: 17□		<b>Δ -100</b>								<b>Δ 432</b>	ТО: 34□		
			(Предельное)	1 134								216	ТО*: 17□	1 134								216	ТО*: 17□	2 268								432	ТО*: 34□				
			(План)	<b>1 220</b>	<b>578</b>	<b>187</b>	<b>153</b>	<b>238</b>	<b>642</b>	<b>32</b>	Э: 4		<b>1 148</b>	<b>544</b>	<b>186</b>	<b>94</b>	<b>264</b>	<b>604</b>	<b>30</b>	Э: 4		<b>2 368</b>	<b>###</b>	<b>373</b>	<b>247</b>	<b>502</b>	<b>##</b>	<b>62</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.4	Правоведение	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	25	3							
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ЗаО	<b>108</b>	51		51		57	3											ЗаО	<b>108</b>	51		51		57	3	15	36							
4	Б1.Б.12	Физическая химия										Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5		Экз	<b>180</b>	85	34	51		95	5	9	4							
5	Б1.Б.13	Экология										За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	6	4							
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3		За	<b>72</b>	34	17		17	38	2		Экз За	<b>180</b>	85	34		51	95	5	22	34							
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника										Экз	<b>108</b>	51	25	26		57	3		Экз	<b>108</b>	51	25	26		57	3	16	4							
8	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии										Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112	5		Экз	<b>180</b>	68	34	17	17	112	5	19	45							
9	Б1.Б.23	Информационные технологии	Экз	<b>144</b>	51	17		34	93	4											Экз	<b>144</b>	51	17	34		93	4	21	3							
10	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	4							
11	Б1.В.ОД.3	Физика, часть 2	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3											Экз	<b>108</b>	51	17	34		57	3	7	3							
12	Б1.В.ОД.5	Теория химико-технологических процессов органического синтеза										Экз	<b>144</b>	68	34		34	76	4		Экз	<b>144</b>	68	34		34	76	4	11	45							
13	Б1.В.ОД.13	Математика, часть 2	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3											Экз	<b>108</b>	51	17		34	57	3	20	3							
14		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	234567							
15	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	32	3							
16	Б1.В.ДВ.1.2	Инженерная психология	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	32	3							
17	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	25	3							
18	Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	25	3							
19	Б1.В.ДВ.3.1	Квантовая химия										За	<b>108</b>	51	17		34	57	3		За	<b>108</b>	51	17		34	57	3	11	4							
20	Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические основы нанотехнологий										За	<b>108</b>	51	17		34	57	3		За	<b>108</b>	51	17		34	57	3	9	4							
21	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112	5											Экз	<b>180</b>	68	34	34		112	5	14	3							
22	Б1.В.ДВ.4.2	Функциональные производные углеводов	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112	5											Экз	<b>180</b>	68	34	34		112	5	14	3							
23	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	5	3							
24	Б1.В.ДВ.5.2	Метрология, стандартизация и сертификация	За	<b>72</b>	34	17		17	38	2											За	<b>72</b>	34	17		17	38	2	5	3							
25	ФТД.2	Дополнительные главы физики	За	<b>36</b>	17	17			19	1											За	<b>36</b>	17	17			19	1	7	3							
26	ФТД.3	БЖД (ГО)										За	<b>36</b>	17			17	19	1		За	<b>36</b>	17			17	19	1	7	3							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(5) ЗаО											Экз(5) За(4)											Экз(10) За(9) ЗаО												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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
ИТОГО				<b>1 006</b>								<b>27</b>	21		<b>1 248</b>								<b>33</b>	22		<b>2 254</b>							<b>60</b>	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 006</b>								<b>27</b>			<b>1 248</b>								<b>33</b>			<b>2 254</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>59</b>											<b>69</b>											<b>64</b>									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>											<b>28</b>											<b>27</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>25</b>											<b>28</b>											<b>27</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ 128</b>							<b>Δ 216</b>		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		<b>Δ -60</b>							<b>Δ 162</b>		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		<b>Δ 68</b>					<b>Δ 378</b>	ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7			
			(Предельное)	1 134							216			972								162			2 106										
			(План)	<b>1 006</b>	<b>459</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>85</b>	<b>547</b>		<b>27</b>			<b>1 032</b>	<b>480</b>	<b>135</b>	<b>255</b>	<b>90</b>	<b>552</b>		<b>27</b>			<b>2 038</b>	<b>939</b>	<b>305</b>	<b>459</b>	<b>175</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.14	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.5	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	ЗаО	<b>108</b>	51	34		17	57		3													ЗаО	<b>108</b>	51	34		17	57		3	11	45	
7	Б1.В.ОД.6	Химия нефти	Экз За	<b>144</b>	68	34	34		76		4			За	<b>72</b>	30	15	15		42		2			Экз За(2)	<b>216</b>	98	49	49		118		6	11	56
8	Б1.В.ОД.7	Химическая технология органических веществ												Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5			Экз За	<b>180</b>	90	30	60		90		5	11	67
9	Б1.В.ОД.8	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов												За	<b>72</b>	30	15	15		42		2			За	<b>72</b>	30	15	15		42		2	11	67
10	Б1.В.ОД.11	Основы теории цветности органических соединений	За	<b>108</b>	51	17	34		57		3													За	<b>108</b>	51	17	34		57		3	11	5	
11	Б1.В.ОД.12	Введение в химию гетероциклических соединений	За	<b>108</b>	34	17		17	74		3													За	<b>108</b>	34	17		17	74		3	11	5	
12	Б1.В.ОД.14	Физическая химия, часть 2	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6	9	5	
13		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	
14	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование химико-фармацевтических производств												Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3			Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3	11	6
15	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное моделирование производств органического синтеза												Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3			Экз	<b>108</b>	45	15		30	63		3	11	6
16	Б1.В.ДВ.9.1	Фармакопейный анализ групп химико-фармацевтических препаратов												Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	11	6
17	Б1.В.ДВ.9.2	Анализ качества косметических средств												Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3	11	6
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) ЗаО КП										Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(9) За(9) ЗаО(2) КП												
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216						6	4			216						6	4			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													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						
				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
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>33</b>										<b>22</b>										<b>27</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>										<b>18</b>										<b>24</b>											
Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																				<b>1</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	<b>Δ -88</b>							<b>Δ 216</b>	ТО: 17□		<b>Δ 162</b>							<b>Δ 108</b>	ТО: 9□		<b>Δ 74</b>						<b>Δ 324</b>	ТО: 26□				
			(Пределное)	1 026							216		378								108		1 404							324	ТО*: 20□				
			(План)	<b>1 114</b>	<b>527</b>	<b>221</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>587</b>	<b>30</b>			<b>216</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>6</b>			<b>1 330</b>	<b>635</b>	<b>257</b>	<b>223</b>	<b>155</b>	<b>695</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	Э: 6			
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством											ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		ЗаО	<b>108</b>	54	18		36	54		3		25	8	
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3		Экз	<b>108</b>	54	18	36		54		3		6	8	
3	Б1.Б.24	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		18	7	
4	Б1.В.ОД.7	Химическая технология органических веществ	Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3		11	67	
5	Б1.В.ОД.8	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6												Экз За	<b>216</b>	102	34	68		114		6		11	67	
6	Б1.В.ОД.9	Основы проектирования и оборудование предприятий химико-фармацевтических производств	Экз КП	<b>216</b>	102	51		51	114		6												Экз КП	<b>216</b>	102	51		51	114		6		11	7	
7	Б1.В.ОД.10	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4												ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4		6	7	
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34															За	<b>34</b>	34			34					31	234567	
9	Б1.В.ДВ.7.1	Технология готовых лекарственных форм	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		11	7	
10	Б1.В.ДВ.7.2	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		11	7	
11	Б1.В.ДВ.8.1	Технология косметических средств	За	<b>108</b>	34	17	17		74		3												За	<b>108</b>	34	17	17		74		3		11	7	
12	Б1.В.ДВ.8.2	Технология поверхностно-активных веществ	За	<b>108</b>	34	17	17		74		3												За	<b>108</b>	34	17	17		74		3		11	7	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(3) ЗаО КП										Экз ЗаО										Экз(6) За(3) ЗаО(2) КП												
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																
Преддипломная практика													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)																																
Научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108		3	2		216	54						6	4	ЗаО	108					108		3	2		7	
Научно-практический семинар по основам контроля качества химико-фармацевтических продуктов (Расср.)													ЗаО	216	54						6	4	ЗаО	216	54				162		6	4		8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)																																
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														324								9	6		324							9	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			
			2										8										10												