

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Твардовский А.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность (профиль): Фармацевтическая химия

Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация

Факультет: Химико-технологический факультет

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

Учебный год \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2024

2024-2025

№ 652 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Барчуков Д.А./

Декан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Косивцов Ю.Ю./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Сульман М.Г./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	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				
Нед	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	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*							Э	Э	Э	Э	Э	К				*		*													Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III										*							Э	Э	Э	Э	Э	К				*		*													Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э	Э	Э	Э	К				*		*													Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V										*							*	*	*	*	*			Э	Э	Э	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	15	30	21		21	141
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	27
У	Учебная практика		6	6													6
П	Производственная практика					6	6			6	6		6				18
Пд	Преддипломная практика														12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	2 3/6	5 2/6	7 5/6	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	28 1/6	23 5/6	<b>52</b>	260

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1032</b>							<b>27</b>	18		<b>1320</b>							<b>35</b>	24		<b>2352</b>							<b>62</b>	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1032</b>							<b>27</b>			<b>1248</b>							<b>33</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.2</b>										<b>48</b>										<b>51.6</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>48</b>										<b>48</b>																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38</b>										<b>34</b>										<b>36</b>																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38</b>										<b>34</b>										<b>36</b>																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>570</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>258</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>864</b>	<b>510</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>210</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>1080</b>	<b>420</b>	<b>270</b>	<b>390</b>	<b>468</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6								
1	Б1.О.01	История России	За	72	60	45		15	12		2		За	72	60	45		15	12		2		За(2)	144	120	90		30	24		4		37	12						
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123						
3	Б1.О.03	Математика	Эк	144	75	30		45	33	36	4		Эк	144	75	30		45	33	36	4		Эк(2)	288	150	60		90	66	72	8		29	123						
4	Б1.О.04	Физика	Эк	144	90	30	30	30	18	36	4		Эк	144	90	30	30	30	18	36	4		Эк(2)	288	180	60	60	60	36	72	8		6	123						
5	Б1.О.05	Информатика	За	108	60	30	30		48		3		Эк КР	144	60	30	30		48	36	4		Эк КР	252	120	60	60		96	36	7		29	12						
6	Б1.О.06	Неорганическая химия	Эк	216	150	45	60	45	30	36	6		Эк	288	180	45	90	45	72	36	8		Эк(2)	504	330	90	150	90	102	72	14		30	12						
7	Б1.В.01	Культурология	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		35	1						
8	Б1.В.02	История химии	Эк	144	75	45		30	33	36	4												Эк	144	75	45		30	33	36	4		30	1						
9	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456						
10	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456						
11	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2						
12	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(5)									Эк(4) За(5) КР									Эк(8) За(10) КР																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная											ЗаО	324	180			180	144		9	6		ЗаО	324	180			180	144		9	6	30	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6									6 1/6										7 5/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего					Лек
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>996</b>						<b>26</b>	18		<b>1284</b>								<b>34</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</b>	42			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>996</b>						<b>26</b>			<b>1284</b>								<b>34</b>			<b>2280</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.8</b>										<b>50.4</b>										<b>51.6</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>48</b>										<b>48</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>										<b>34</b>										<b>33</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>										<b>34</b>										<b>33</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>936</b>	<b>480</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>180</b>	<b>312</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>900</b>	<b>510</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>105</b>	<b>246</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>990</b>	<b>405</b>	<b>300</b>	<b>285</b>	<b>558</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4													Эк	144	30			30	78	36	4		42	123	
2	Б1.О.03	Математика	Эк	144	75	30		45	33	36	4													Эк	144	75	30		45	33	36	4		29	123	
3	Б1.О.04	Физика	За	144	90	30	30	30	54		4													За	144	90	30	30	30	54		4		6	123	
4	Б1.О.08	Философия											Эк	108	45	15		30	27	36	3			Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	4	
5	Б1.О.09	Аналитическая химия											Эк	180	105	45	60		39	36	5			Эк	180	105	45	60		39	36	5		28	47	
6	Б1.О.10	Органическая химия	Эк	252	165	60	75	30	51	36	7		Эк КР	252	165	60	75	30	51	36	7			Эк(2) КР	504	330	120	150	60	102	72	14		28	34	
7	Б1.О.11	Строение вещества	Эк	180	90	60		30	54	36	5													Эк	180	90	60		30	54	36	5		30	3	
8	Б1.В.03	Правоведение											За	108	30	15		15	78		3			За	108	30	15		15	78		3		35	4	
9	Б1.В.04	Психология	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		37	3	
10	Б1.В.05	Биологически активные соединения растительного и животного происхождения											Эк	252	165	75	60	30	51	36	7			Эк	252	165	75	60	30	51	36	7		30	4	
11	Б1.В.дв.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456	
12	Б1.В.дв.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(3)									Эк(4) За(2) КР									Эк(8) За(5) КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6			324	60			60	264		9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика,технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6		ЗаО	324	60			60	264		9	6	30	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6									6 1/6									7 5/6														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					<b>960</b>						<b>25</b>	18		<b>1320</b>							<b>35</b>	24		<b>2280</b>						<b>60</b>	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>960</b>						<b>25</b>			<b>1320</b>							<b>35</b>			<b>2280</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.8</b>									<b>52.8</b>										<b>52.8</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>									<b>48</b>										<b>42</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>40</b>									<b>40</b>										<b>40</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>40</b>									<b>40</b>										<b>40</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>									<b>2</b>										<b>2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>900</b>	<b>600</b>	<b>255</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>192</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>600</b>	<b>270</b>	<b>240</b>	<b>90</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>1200</b>	<b>525</b>	<b>405</b>	<b>270</b>	<b>384</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3													ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3		9	5	
2	Б1.О.12	Физическая химия	Эк	<b>252</b>	180	60	90	30	36	36	7		Эк КР	<b>216</b>	150	60	60	30	30	36	6			Эк(2) КР	<b>468</b>	330	120	150	60	66	72	13		30	56	
3	Б1.О.13	Кристаллохимия	За	<b>108</b>	90	45		45	18		3													За	<b>108</b>	90	45		45	18		3		30	5	
4	Б1.О.14	Химическая технология	Эк	<b>216</b>	150	60	60	30	30	36	6		Эк КР	<b>180</b>	120	30	60	30	24	36	5			Эк(2) КР	<b>396</b>	270	90	120	60	54	72	11		30	56	
5	Б1.О.15	Основы российской государственности																						За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		37	6	
6	Б1.О.16	Численные методы в химии																						Эк	<b>108</b>	60	30	30		12	36	3		30	6	
7	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	15	15				21	1													За	<b>36</b>	15	15			21		1		21	56	
8	Б1.В.06	Социология	Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3													Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		35	5	
9	Б1.В.07	Латинский язык и фармацевтические термины	За	<b>72</b>	60	30		30	12		2													За	<b>72</b>	60	30		30	12		2		30	5	
10	Б1.В.08	Биология с основами экологии												За	<b>108</b>	105	45	60		3		3			За	<b>108</b>	105	45	60		3		3		30	6
11	Б1.В.09	Химические основы биологических процессов												Эк	<b>144</b>	90	60	30		18	36	4			Эк	<b>144</b>	90	60	30		18	36	4		30	6
12	Б1.В.10	Речевая и деловая коммуникация												За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		43	6
13	Б1.В.дв.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30					За	<b>60</b>	30			30	30					За(2)	<b>120</b>	60			60	60				21	123456
14	Б1.В.дв.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30	30					За	<b>60</b>	30			30	30					За(2)	<b>120</b>	60			60	60				21	123456
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО									Эк(4) За(5) КР(2)									Эк(7) За(9) ЗаО КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	324	60			60	264		9	6		ЗаО	324	60			60	264		9	6	30	68	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6									6 1/6									7 5/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>						<b>25</b>	18		<b>1260</b>							<b>35</b>	24		<b>2160</b>							<b>60</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>						<b>25</b>			<b>1260</b>							<b>35</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>									<b>52.8</b>										<b>51.6</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>									<b>48</b>										<b>48</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38</b>									<b>40</b>										<b>39</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38</b>									<b>40</b>										<b>39</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>570</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>936</b>	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>195</b>	<b>165</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>1170</b>	<b>450</b>	<b>405</b>	<b>315</b>	<b>378</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.09	Аналитическая химия	Эк КР	<b>180</b>	90	30	60		54	36	5											Эк КР	<b>180</b>	90	30	60		54	36	5		28	47		
2	Б1.О.18	Коллоидная химия	Эк	<b>180</b>	120	30	60	30	24	36	5											Эк	<b>180</b>	120	30	60	30	24	36	5		30	7		
3	Б1.О.19	Высокомолекулярные соединения										Эк	<b>144</b>	75	30	45		33	36	4		Эк	<b>144</b>	75	30	45		33	36	4		28	8		
4	Б1.О.20	Квантовая механика и квантовая химия	За	<b>72</b>	60	30		30	12		2											За	<b>72</b>	60	30		30	12		2		30	7		
5	Б1.О.21	Физические методы исследования	Эк	<b>180</b>	90	30	30	30	54	36	5		Эк	<b>180</b>	105	45	30	30	39	36	5		Эк(2)	<b>360</b>	195	75	60	60	93	72	10		30	78	
6	Б1.В.11	Фармацевтическая химия	Эк	<b>180</b>	120	60	60		24	36	5		Эк КР	<b>180</b>	120	45	60	15	24	36	5		Эк(2) КР	<b>360</b>	240	105	120	15	48	72	10		30	789	
7	Б1.В.12	Общая физиология	За	<b>108</b>	90	30		60	18		3											За	<b>108</b>	90	30		60	18		3		30	7		
8	Б1.В.13	Анализ лекарственных препаратов											Эк	<b>216</b>	150	60	60	30	30	36	6		Эк	<b>216</b>	150	60	60	30	30	36	6		30	89	
9	Б1.В.14	Экономика химической отрасли											За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		За	<b>108</b>	60	30		30	48		3		38	8	
10	Б1.В.15	Методика обучения химии											За	<b>108</b>	90	30		60	18		3		За	<b>108</b>	90	30		60	18		3		30	8	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) КР									Эк(4) За(2) КР									Эк(8) За(4) КР(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6			324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	30	68	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1 4/6										6 1/6										7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								Неделя	Контроль	Семестр А								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр	
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1188</b>						<b>33</b>	24		<b>972</b>							<b>27</b>	18		<b>2160</b>						<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1188</b>						<b>33</b>			<b>972</b>							<b>27</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>49.8</b>																			<b>24.9</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>																			<b>24</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38.6</b>																			<b>19.3</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>38.6</b>																			<b>19.3</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1188</b>	<b>809</b>	<b>292</b>	<b>328</b>	<b>189</b>	<b>235</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	ТО: 21 Э: 3											<b>1188</b>	<b>809</b>	<b>292</b>	<b>328</b>	<b>189</b>	<b>235</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	ТО: 21 Э: 3		
1	Б1.О.22	Нанотехнологии в фармакологии	За	108	84	42		42	24		3												За	108	84	42		42	24		3		30	9
2	Б1.О.23	Современная химия и химическая безопасность	Эк	180	105	42		63	39	36	5												Эк	180	105	42		63	39	36	5		30	9
3	Б1.В.11	Фармацевтическая химия	Эк	252	164	82	82		52	36	7												Эк	252	164	82	82		52	36	7		30	789
4	Б1.В.13	Анализ лекарственных препаратов	Эк КР	252	166	42	82	42	50	36	7												Эк КР	252	166	42	82	42	50	36	7		30	89
5	Б1.В.16	Технология лекарственных форм	Эк	252	166	42	82	42	50	36	7												Эк	252	166	42	82	42	50	36	7		30	9
6	Б1.В.ДВ.02.01	Синтез препаратов и компьютерные методы их анализа	За	144	124	42	82		20		4												За	144	124	42	82		20		4		30	9
7	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование лекарственных препаратов	За	144	124	42	82		20		4												За	144	124	42	82		20		4		30	9
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) КР								Эк(4) За(2) КР																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											648	120			120	528		18	12		648	120			120	528		18	12		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	648	120			120	528		18	12	ЗаО	648	120			120	528		18	12		A
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324				324		9	6			324				324		9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												324				324		9	6			324				324		9	6	30	A	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				2 3/6								5 2/6								7 5/6														

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				272	302	62	27	35	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				270	300	60	27	33	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	33	27
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	4.8%	225	237	51	27	24	51	26	25	51	25	26	51	25	26	33	33	
B1.O	Обязательная часть					155	45	21	24	39	24	15	37	20	17	26	17	9	8	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	6	6		12	2	10	14	5	9	25	8	17	25	25	
B2	Практика	100%	0%	0%	39	54	9		9	9		9	9		9	9		9	18		18
B2.O	Обязательная часть					54	9		9	9		9	9		9	9		9	18		18
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	55.2	48	-	52.8	50.4	-	52.8	52.8	-	50.4	52.8	-	49.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.7	-	48	48	-	48	48	-	36	48	-	48	48	-	48	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				37.3	-	38	34	-	32	34	-	40	40	-	38	40	-	38.6	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5429	-	600	540	-	510	540	-	630	630	-	570	600	-	809	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			-		
		Блок Б2				480	-		180	-		60	-		60	-		60	-		120
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-			-		-		-		-		
Итого по всем блокам					5925	-	600	736	-	510	600	-	630	690	-	570	660	-	809	120	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	3	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	5	3	2	9	4	5	4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	1		1	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	2		2	2	2	1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.86%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					61.05%															