

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 бакалавриата

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия

Профиль : Медицинская и фармацевтическая химия

Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация

Факультет: Химико-технологический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Декан

\_\_\_\_\_ / Косивцов Ю.Ю./

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Сульман М.Г./



№	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			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>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>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>34</b>												<b>33</b>												<b>33.5</b>																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34</b>												<b>33</b>												<b>33.5</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>510</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>246</b>	<b>144</b>	<b>25</b>		ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>495</b>	<b>165</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>297</b>	<b>144</b>	<b>26</b>		ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>1005</b>	<b>375</b>	<b>270</b>	<b>360</b>	<b>543</b>	<b>288</b>	<b>51</b>		ТО: 30 Э: 6													
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)												Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4			Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4		40	2												
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	30			30	42		2			За	<b>72</b>	45			45	27		2			За(2)	<b>144</b>	75			75	69		4		42	123												
3	Б1.О.06	Математика	Эк	<b>144</b>	75	30		45	33	36	4			Эк	<b>144</b>	75	30		45	69		4			Эк За	<b>288</b>	150	60		90	102	36	8		29	123												
4	Б1.О.07	Физика	Эк	<b>144</b>	90	30	30	30	18	36	4			Эк	<b>144</b>	90	30	30	30	18	36	4			Эк(2)	<b>288</b>	180	60	60	60	36	72	8		6	123												
5	Б1.О.08	Информатика	За	<b>108</b>	60	30	30		48		3			Эк КР	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4			Эк За КР	<b>252</b>	120	60	60		96	36	7		29	12												
6	Б1.О.09	Неорганическая химия	Эк	<b>216</b>	150	60	60	30	30	36	6			Эк	<b>288</b>	180	60	90	30	72	36	8			Эк(2)	<b>504</b>	330	120	150	60	102	72	14		30	12												
7	Б1.В.05	Культурология	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2														За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		35	1												
8	Б1.В.06	История науки и техники	Эк	<b>144</b>	75	45		30	33	36	4														Эк	<b>144</b>	75	45		30	33	36	4		30	1												
9	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												
10	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												
11	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	<b>36</b>	4			4	32		1														За	<b>36</b>	4			4	32		1		54	1												
12	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	<b>36</b>	4			4	32		1														За	<b>36</b>	4			4	32		1		54	1												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6)											Эк(4) За(3) КР											Эк(8) За(9) КР																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													324					324		9	6			324					324		9	6													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная											ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324					324		9	6	30	2												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6											6 1/6											7 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>996</b>								<b>26</b>	18		<b>1284</b>								<b>34</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<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>180</b>	<b>105</b>	<b>195</b>	<b>312</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3			<b>900</b>	<b>510</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>246</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3			<b>1836</b>	<b>990</b>	<b>375</b>	<b>315</b>	<b>300</b>	<b>558</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.02	Философия												Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3			Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		37	4		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	<b>144</b>	30			30	78	36	4														Эк	<b>144</b>	30			30	78	36	4		42	123		
3	Б1.О.06	Математика	Эк	<b>144</b>	75	30		45	33	36	4														Эк	<b>144</b>	75	30		45	33	36	4		29	123		
4	Б1.О.07	Физика	За	<b>144</b>	90	30	30	30	54		4														За	<b>144</b>	90	30	30	45	54		4		6	123		
5	Б1.О.10	Аналитическая химия												Эк	<b>180</b>	105	45	60		39	36	5			Эк	<b>180</b>	105	45	60		39	36	5		28	47		
6	Б1.О.11	Органическая химия	Эк	<b>252</b>	165	60	75	30	51	36	7			Эк КР	<b>252</b>	165	60	75	30	51	36	7			Эк(2) КР	<b>504</b>	330	120	150	60	102	72	14		28	34		
7	Б1.О.16	Строение вещества	Эк	<b>180</b>	90	45		45	54	36	5														Эк	<b>180</b>	90	45		45	54	36	5		30	3		
8	Б1.В.03	Правоведение												За	<b>108</b>	30	15		15	78		3			За	<b>108</b>	30	15		15	78		3		35	4		
9	Б1.В.04	Психология	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2														За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		37	3		
10	Б1.В.10	Биологически активные соединения растительного и животного происхождения												Эк	<b>252</b>	165	60	75	30	51	36	7			Эк	<b>252</b>	165	60	75	30	51	36	7		30	4		
11	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		
12	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 КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3)										Эк(4) За(2) КР										Эк(8) За(5) КР															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая												ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324					324		9	6	30	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6											6 1/6											7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>996</b>								<b>26</b>	18		<b>1284</b>								<b>34</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<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>38</b>											<b>37</b>												<b>37.5</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>38</b>											<b>37</b>												<b>37.5</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>570</b>	<b>240</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>222</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>900</b>	<b>555</b>	<b>240</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>201</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>1125</b>	<b>480</b>	<b>420</b>	<b>225</b>	<b>423</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15	27	36	3												Эк	108	45	15	15	15	27	36	3		9	5		
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	15	15			21		1		За	36	15	15			21		1		За(2)	72	30	30			42		2		21	56		
3	Б1.О.12	Физическая 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		30	56		
4	Б1.О.14	Химическая технология	Эк	216	135	45	60	30	45	36	6		Эк КР	216	135	45	60	30	45	36	6		Эк(2) КР	432	270	90	120	60	90	72	12		30	56		
5	Б1.О.19	Численные методы в химии											Эк	108	60	30	30		12	36	3		Эк	108	60	30	30		12	36	3		30	6		
6	Б1.О.20	Кристаллохимия	За	72	60	30		30	12		2												За	72	60	30		30	12		2		30	5		
7	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	6		
8	Б1.В.02	Социология	Эк	108	30	15		15	42	36	3												Эк	108	30	15		15	42	36	3		35	5		
9	Б1.В.11	Биология с основами экологии	За	144	120	60	60		24		4												За	144	120	60	60		24		4		30	5		
10	Б1.В.12	Химические основы биологических процессов											Эк	144	90	45	45		18	36	4		Эк	144	90	45	45		18	36	4		30	6		
11	Б1.В.13	Латинский язык и фармацевтические термины											За	72	60	30		30	12		2		За	72	60	30		30	12		2		30	6		
12	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		
13	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 КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(4)								Эк(4) За(4) КР(2)								Эк(8) За(8) КР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324				324		9	6	30	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6																						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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>								<b>25</b>	17		<b>1368</b>									<b>38</b>	27		<b>2268</b>							<b>63</b>	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>							<b>25</b>			<b>1368</b>									<b>38</b>			<b>2268</b>						<b>63</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.8</b>										<b>48</b>												<b>50.4</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																							<b>27</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>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>192</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>720</b>	<b>600</b>	<b>210</b>	<b>270</b>	<b>120</b>	<b>120</b>		<b>20</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1620</b>	<b>1200</b>	<b>450</b>	<b>480</b>	<b>270</b>	<b>312</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	ТО: 30 Э: 2						
1	Б1.О.10	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.13	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.15	Квантовая механика и квантовая химия	За	<b>72</b>	60	30		30	12		2												За	<b>72</b>	60	30		30	12							30	7	
4	Б1.О.17	Физические методы исследования	За	<b>108</b>	90	30	30	30	18		3		ЗаО	<b>108</b>	90	30	30	30	18		3		За ЗаО	<b>216</b>	180	60	60	60	36		6					30	78	
5	Б1.О.18	Высокомолекулярные соединения	Эк	<b>108</b>	60	30	30		12	36	3												Эк	<b>108</b>	60	30	30		12	36	3					28	7	
6	Б1.В.07	Фармацевтическая и медицинская химия	ЗаО	<b>108</b>	75	45	30		33		3		ЗаО КР	<b>144</b>	120	45	60	15	24		4		ЗаО(2) КР	<b>252</b>	195	90	90	15	57		7					30	78	
7	Б1.В.08	Анализ лекарственных препаратов											ЗаО КР	<b>144</b>	120	45	60	15	24		4		ЗаО КР	<b>144</b>	120	45	60	15	24		4					30	8	
8	Б1.В.09	Технология лекарственных форм											ЗаО	<b>144</b>	120	30	60	30	24		4		ЗаО	<b>144</b>	120	30	60	30	24		4					30	8	
9	Б1.В.14	Общая физиология	За	<b>72</b>	60	30		30	12		2												За	<b>72</b>	60	30		30	12		2					30	7	
10	Б1.В.15	Экономика химической отрасли											За	<b>72</b>	60	30		30	12		2		За	<b>72</b>	60	30		30	12		2					38	8	
11	Б1.В.16	Методика обучения химии	За	<b>72</b>	45	15		30	27		2												За	<b>72</b>	45	15		30	27		2					30	7	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Синтез препаратов и компьютерные методы их анализа											За	<b>108</b>	90	30	60		18		3		За	<b>108</b>	90	30	60		18		3					30	8	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование лекарственных препаратов											За	<b>108</b>	90	30	60		18		3		За	<b>108</b>	90	30	60		18		3					30	8	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО КР										За(2) ЗаО(4) КР(2)										Эк(3) За(6) ЗаО(5) КР(3)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6						
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324				324		9	6			30	8			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324					324		9	6		324				324		9	6							
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6	Оц	324				324		9	6			30	8			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6											4 2/6											6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				212	245	62	27	35	60	26	34	60	26	34	63	25	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	243	60	25	35	60	26	34	60	26	34	63	25	38	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	5.2%	198	198	51	25	26	51	26	25	51	26	25	45	25	20	
Б1.О	Обязательная часть					141	45	19	26	39	24	15	36	19	17	21	18	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	6	6		12	2	10	15	7	8	24	7	17	
Б2	Практика	25%	75%	0%	6	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	50.4	52.8	-	52.8	50.4	-	52.8	50.4	-	52.8	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				36	-	34	33	-	32	34	-	38	37	-	40	40	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.5	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4500	-	540	525	-	510	540	-	600	585	-	600	600	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
	Итого по всем блокам					4508	-	548	525	-	510	540	-	600	585	-	600	600	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				36	-	34	33	-	32	34	-	38	37	-	40	40	
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3		5	3	2	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1		1		6	1	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1		2		3	1	2
		ОЦЕНКА (Оц)															1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.89%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.1%													