

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль : Химическая технология синтетических биологически активных веществ

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) № 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 430н от 22.05.2017 г.
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

технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Косицков 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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>1068</b>								<b>28</b>	18		<b>1284</b>								<b>34</b>	24		<b>2352</b>							<b>62</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>26</b>											<b>24</b>										<b>25</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>24</b>										<b>25</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>390</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>120</b>	<b>402</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>900</b>	<b>360</b>	<b>135</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>750</b>	<b>270</b>	<b>210</b>	<b>270</b>	<b>798</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>72</b>	30			30	42		2		За(2)	<b>144</b>	60			60	84		4		42	123		
2	Б1.О.02	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		
3	Б1.О.03	Математика	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		За	<b>144</b>	60	30		30	84		4		Эк За	<b>288</b>	120	60		60	132	36	8		29	123		
4	Б1.О.04	Физика	Эк	<b>144</b>	75	30	30	15	33	36	4		Эк	<b>144</b>	75	30	30	15	33	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	150	60	60	30	66	72	8		6	12		
5	Б1.О.05	Общая и неорганическая химия	Эк	<b>252</b>	90	30	30	30	126	36	7		Эк	<b>216</b>	90	30	30	30	90	36	6		Эк(2)	<b>468</b>	180	60	60	60	216	72	13		30	12		
6	Б1.О.06	Информатика	За	<b>72</b>	45	15	30		27		2		Эк КР	<b>108</b>	30	15	15		42	36	3		Эк За КР	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5		29	12		
7	Б1.О.07	Компьютерная графика и проектирование технологических схем	Эк КР	<b>180</b>	60	15	45		84	36	5												Эк КР	<b>180</b>	60	15	45		84	36	5		49	1		
8	Б1.В.01	Культурология	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2												За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		35	1		
9	Б1.В.02	История науки и техники											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		30	2		
10	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		
11	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		
12	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		
13	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) КР										Эк(4) За(4) КР										Эк(8) За(10) КР(2)													
<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				
<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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль			
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>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>24</b>											<b>26</b>													<b>25</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>26</b>													<b>25</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>360</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>390</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>402</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>750</b>	<b>300</b>	<b>270</b>	<b>180</b>	<b>798</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6												
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	144	45			45	63	36	4												Эк	144	45			45	63	36	4			42	123									
2	Б1.О.03	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4												Эк	144	60	30		30	48	36	4			29	123									
3	Б1.О.08	Философия												Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3			37	4								
4	Б1.О.09	Органическая химия	Эк	180	60	30	30		84	36	5			Эк КР	180	75	30	30	15	69	36	5		Эк(2) КР	360	135	60	60	15	153	72	10			28	34								
5	Б1.О.10	Прикладная механика	Эк	108	30	15	15		42	36	3			За КР	72	30	15	15		42		2		Эк За КР	180	60	30	30		84	36	5			7	34								
6	Б1.О.11	Электротехника и электроника	За	72	30	15	15		42		2													За	72	30	15	15		42		2			12	3								
7	Б1.О.13	Общая химическая технология												Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4			28	45								
8	Б1.О.14	Физическая химия												Эк	216	105	30	45	30	75	36	6		Эк	216	105	30	45	30	75	36	6			30	45								
9	Б1.О.18	Аналитическая химия	За	108	60	30	30		48		3			За	108	30	15		15	78		3		За	108	60	30	30		48		3			28	35								
10	Б1.В.04	Правоведение												За	108	30	15		15	78		3		За	108	30	15		15	78		3			35	4								
11	Б1.В.06	Психология	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2			37	3								
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								
14	Б1.В.ДВ.02.01	Биологически активные соединения растительного и животного происхождения	За	72	45	15	30		27		2			За	108	45	15	30		63		3		За(2)	180	90	30	60		90		5			30	34								
15	Б1.В.ДВ.02.02	Химия биологически активных веществ	За	72	45	15	30		27		2			За	108	45	15	30		63		3		За(2)	180	90	30	60		90		5			34	34								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5)										Эк(4) За(4) КР(2)										Эк(8) За(9) КР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324					324		9	6										
<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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.
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>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>26</b>											<b>26</b>												<b>26</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>26</b>												<b>26</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>390</b>	<b>165</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>366</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>390</b>	<b>165</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>402</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>780</b>	<b>330</b>	<b>330</b>	<b>120</b>	<b>768</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>108</b>	45	15	15	15	27	36	3													Эк	<b>108</b>	45	15	15	15	27	36	3		9	5	
2	Б1.О.13	Общая химическая технология	Эк КР	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4													Эк КР	<b>144</b>	60	30	30		48	36	4		28	45	
3	Б1.О.14	Физическая химия	Эк КР	<b>216</b>	105	30	45	30	75	36	6													Эк КР	<b>216</b>	105	30	45	30	75	36	6		30	45	
4	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии										Эк КР	<b>252</b>	120	45	45	30	96	36	7				Эк КР	<b>252</b>	120	45	45	30	96	36	7		30	6	
5	Б1.О.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	За	<b>108</b>	45	15	30		63		3													За	<b>108</b>	45	15	30		63		3		3	5	
6	Б1.О.17	Коллоидная химия										Эк	<b>180</b>	60	30	30		84	36	5				Эк	<b>180</b>	60	30	30		84	36	5		30	6	
7	Б1.О.18	Аналитическая химия	За	<b>108</b>	60	15	45		48		3													За	<b>108</b>	60	15	45		48		3		28	35	
8	Б1.О.19	Экономика										За	<b>72</b>	30	15		15	42		2				За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		38	6	
9	Б1.О.20	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	15	15			21		1		За	<b>36</b>	15	15		21		1				За(2)	<b>72</b>	30	30			42		2		21	56	
10	Б1.В.03	Социология	Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3													Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		35	5	
11	Б1.В.05	Речевая и деловая коммуникация										За	<b>72</b>	30	15		15	42		2				За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		43	6	
12	Б1.В.07	Основы биохимии и молекулярной биологии	За	<b>72</b>	30	30			42		2		Эк	<b>144</b>	60	15	45		48	36	4			Эк За	<b>216</b>	90	45	45		90	36	6		30	56	
13	Б1.В.08	Фармацевтическая химия										Эк	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5				Эк	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5		30	6	
14	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	
15	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(5) КР(2)										Эк(4) За(4) КР										Эк(8) За(9) КР(3)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324					324		9	6			324					324		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая											ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324					324		9	6			
<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	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>								<b>24</b>				<b>1296</b>								<b>36</b>					<b>2160</b>						<b>60</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>24</b>	17			<b>1296</b>								<b>36</b>	25				<b>2160</b>					<b>60</b>	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50.4</b>											<b>49.9</b>												<b>50.2</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>27</b>												<b>27</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>												<b>25</b>												<b>25</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>												<b>25</b>												<b>25</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>375</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>135</b>	<b>381</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>648</b>	<b>325</b>	<b>117</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>323</b>			<b>18</b>	ТО: 13 Э: 2		<b>1512</b>	<b>700</b>	<b>282</b>	<b>179</b>	<b>239</b>	<b>704</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	ТО: 28 Э: 2						
1	Б1.О.21	Системы управление химико-технологическими процессами											ЗаО КР	<b>144</b>	78	26	26	26	66			4		ЗаО КР	<b>144</b>	78	26	26	26	66		4			30	8			
2	Б1.О.22	Химические реакторы	За	<b>108</b>	60	30		30	48		3													За	<b>108</b>	60	30		30	48		3			30	7			
3	Б1.О.23	Моделирование химико-технологических процессов	За	<b>108</b>	45	15	30		63		3													За	<b>108</b>	45	15	30		63		3			30	7			
4	Б1.О.24	Метрология и основы технического регулирования	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3													За	<b>108</b>	45	30		15	63		3			30	7			
5	Б1.О.25	Проектирование и оборудование предприятий химической промышленности											ЗаО КП	<b>180</b>	78	26		52	102			5		ЗаО КП	<b>180</b>	78	26		52	102		5			30	8			
6	Б1.О.26	Химическая безопасность и проблемы экологии химической промышленности											За	<b>108</b>	52	26	26		56			3		За	<b>108</b>	52	26	26		56		3			30	8			
7	Б1.О.27	Экономика и управление производством											За	<b>72</b>	39	13	26		33			2		За	<b>72</b>	39	13	26		33		2			38	8			
8	Б1.В.09	Химическая технология лекарственных форм и косметических средств	Эк КР	<b>180</b>	75	30		45	69	36	5												Эк КР	<b>180</b>	75	30		45	69	36	5			30	7				
9	Б1.В.10	Технология переработки растительного сырья	Эк	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5												Эк	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5			30	7				
10	Б1.В.11	Химическая технология синтеза биологически активных соединений	Эк	<b>180</b>	75	30		45	69	36	5												Эк	<b>180</b>	75	30		45	69	36	5			30	7				
11	Б1.В.12	Физические методы анализа											КП	<b>144</b>	78	26	26	26	66			4		КП	<b>144</b>	78	26	26	26	66		4			30	8			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) КР										За(2) ЗаО(2) КП(2) КР										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(2) КР(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324					324		9	6						324					324		9	6		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324					324			9	6	ЗаО	324					324			9	6					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324					324			9	6					324					324		9	6			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108					108			3	2	Эк	108					108			3	2					
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	216					216			6	4	Оц	216					216			6	4					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6										6 1/6											7 5/6						

		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)				203	242	62	28	34	60	25	35	60	25	35	60	24	36		
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	24	36		
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	10.2%	180	195	51	26	25	51	25	26	51	25	26	42	24	18		
Б1.О	Обязательная часть					146	47	24	23	41	21	20	35	20	15	23	9	14		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	4	2	2	10	4	6	16	5	11	19	15	4		
Б2	Практика	75%	25%	0%	15	36	9		9	9		9	9		9	9		9		
Б2.О	Обязательная часть					27	9		9				9		9	9		9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					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	-	52.8	50.4	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	49.9		
		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.				25.3	-	26	24	-	24	26	-	26	26	-	25	25		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3160	-	420	390	-	390	420	-	420	420	-	375	325		
		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				3168	-	428	390	-	390	420	-	420	420	-	375	325			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.3	-	26	24	-	24	26	-	26	26	-	25	25		
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	5	4	9	5	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1		1		3		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1		2		2		3	2	1	2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)															1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.67%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.82%														