

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_ от 07.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Направленность Информационно-измерительная техника и технологии  
(профиль) :

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ

28.01.2016 г. № 40836

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Ректор \_\_\_\_\_ / Твардовский А.В./

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

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Барчуков Д.А./

Декан ФИТ \_\_\_\_\_ / Хабаров А.Р./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Марголис Б.И./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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>1104</b>						<b>29</b>	18		<b>1248</b>						<b>33</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>30</b>									<b>30</b>									<b>30</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>									<b>30</b>									<b>30</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>450</b>	<b>195</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>864</b>	<b>450</b>	<b>195</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>1836</b>	<b>900</b>	<b>390</b>	<b>240</b>	<b>270</b>	<b>648</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2	За	72	45			45	27		2	За(2)	144	75			75	69		4	42	123		
2	Б1.0.02	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		
3	Б1.0.04	Математика	Эк	144	45	15		30	63	36	4	За	72	45	15		30	27		2	Эк За	216	90	30		60	90	36	6	29	12		
4	Б1.0.05	Информатика	Эк	144	60	30	30		48	36	4	За КР	72	45	15	30		27		2	Эк За КР	216	105	45	60		75	36	6	29	12		
5	Б1.0.06	Физика	За	144	75	30	30	15	69		4	Эк	144	75	30	30	15	33	36	4	Эк За	288	150	60	60	30	102	36	8	6	123		
6	Б1.0.07	Электротехника										Эк	108	45	30	15		27	36	3	Эк	108	45	30	15		27	36	3	12	23		
7	Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	45	15	30		27	36	3	Эк	108	30	15	15		42	36	3	Эк(2)	216	75	30	45		69	72	6	30	12		
8	Б1.0.09	Алгоритмические языки программирования	Эк	144	75	30	30	15	33	36	4	Эк КР	144	75	30	30	15	33	36	4	Эк(2) КР	288	150	60	60	30	66	72	8	26	12		
9	Б1.0.24	Введение в направление	За	72	30	15		15	42		2										За	72	30	15		15	42		2	26	1		
10	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15	42		2										За	72	30	15		15	42		2	43	1		
11	Б1.В.02	Культурология										За	72	30	15		15	42		2	За	72	30	15		15	42		2	35	2		
12	Б1.В.ДВ.02.01	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.02.02	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	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1										За	36	4			4	32		1	54	1		
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1										За	36	4			4	32		1	54	1		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(8)								Эк(4) За(6) КР(2)								Эк(8) За(14) КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6		
	Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная										ЗаО	324	180			180	144		9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	26	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					
ИТОГО (с факультативами)				1032							27	18		1248							33	24		2280							60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032							27			1248							33			2280						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.2										48									51.6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48									48														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										25									26														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										25									26														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2									2														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				972	405	180	90	135	423	144	27	ТО: 15 Э: 3		864	375	165	120	90	345	144	24	ТО: 15 Э: 3		1836	780	345	210	225	768	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4												Эк	144	30			30	78	36	4		42	123			
2	Б1.0.03	Философия											Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	4			
3	Б1.0.06	Физика	Эк	144	75	30	30	15	33	36	4												Эк	144	75	30	30	15	33	36	4		6	123			
4	Б1.0.07	Электротехника	За	108	45	30	15		63		3												За	108	45	30	15		63		3		12	23			
5	Б1.0.10	Теоретическая механика	За	108	45	30	15		63		3												За	108	45	30	15		63		3		7	3			
6	Б1.0.11	Прикладная механика	Эк	144	60	30		30	48	36	4												Эк	144	60	30		30	48	36	4		7	3			
7	Б1.0.12	Дискретная математика	За	108	60	15	30	15	48		3												За	108	60	15	30	15	48		3		26	3			
8	Б1.0.13	Численные методы											За	144	75	30	30	15	69		4		За	144	75	30	30	15	69		4		26	4			
9	Б1.0.14	Метрология и измерительная техника											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		26	4			
10	Б1.0.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк КР	144	60	30		30	48	36	4												Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		15	3			
11	Б1.0.16	Электроника											Эк КР	180	90	45	30	15	54	36	5		Эк КР	180	90	45	30	15	54	36	5		26	4			
12	Б1.0.17	Основы автоматического управления											Эк КР	180	75	30	30	15	69	36	5		Эк КР	180	75	30	30	15	69	36	5		26	4			
13	Б1.В.03	Психология	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		37	3			
14	Б1.В.04	Правоведение											За	108	30	15		15	78		3		За	108	30	15		15	78		3		35	4			
15	Б1.В.ДВ.02.01	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			
16	Б1.В.ДВ.02.02	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(5) КР											Эк(4) За(3) КР(2)											Эк(8) За(8) КР(3)											
<b>ПРАКТИКИ</b>															324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6				
	Б2.0.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6																						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	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1032</b>							<b>27</b>	18		<b>1248</b>							<b>33</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</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>32</b>										<b>25</b>										<b>28.5</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>										<b>25</b>										<b>28.5</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>480</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>210</b>	<b>348</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>864</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>345</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>855</b>	<b>375</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>693</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.18	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.19	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
3	Б1.О.20	Микропроцессорная техника											Эк	<b>144</b>	75	30	30	15	33	36	4		Эк	<b>144</b>	75	30	30	15	33	36	4			26	6
4	Б1.О.21	Физические основы получения информации	Эк КР	<b>144</b>	75	30	15	30	33	36	4												Эк КР	<b>144</b>	75	30	15	30	33	36	4			26	5
5	Б1.О.22	Основы проектирования приборов и систем	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		Эк КП	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		Эк(2) КП	<b>288</b>	120	60		60	96	72	8			26	56
6	Б1.О.25	Информационные технологии в приборостроении	За	<b>72</b>	45	15		30	27		2												За	<b>72</b>	45	15		30	27		2			26	5
7	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	За	<b>108</b>	60	15	15	30	48		3												За	<b>108</b>	60	15	15	30	48		3			26	5
8	Б1.В.06	Математические основы моделирования	За	<b>108</b>	60	15	30	15	48		3												За	<b>108</b>	60	15	30	15	48		3			26	5
9	Б1.В.07	Оптическая техника и опто-электронные приборы	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4												Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4			26	5
10	Б1.В.08	Основы конструирования и технологии приборостроения											Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4			26	6
11	Б1.В.09	Цифровые измерительные приборы и комплексы											За	<b>144</b>	60	30		30	84		4		За	<b>144</b>	60	30		30	84		4			26	67
12	Б1.В.10	Социология	Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3												Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3			35	5
13	Б1.В.11	Компьютерные технологии в приборостроении											Эк КР	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5		Эк КР	<b>180</b>	75	30	45		69	36	5			26	6
14	Б1.В.12	Экономика в приборостроении											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2			38	6
15	Б1.В.ДВ.02.01	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
16	Б1.В.ДВ.02.02	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(4) За(5) ЗаО КР									Эк(4) За(4) КП КР									Эк(8) За(9) ЗаО КП КР(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6			324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	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	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль												
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>							<b>24</b>	17		<b>1296</b>							<b>36</b>	25		<b>2160</b>						<b>60</b>	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>24</b>			<b>1296</b>							<b>36</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>															
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>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>											<b>24</b>								<b>26.5</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>											<b>24</b>								<b>26.5</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>435</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>225</b>	<b>321</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>648</b>	<b>312</b>	<b>143</b>	<b>39</b>	<b>130</b>	<b>336</b>		<b>18</b>	ТО: 13 Э: 2		<b>1512</b>	<b>747</b>	<b>323</b>	<b>69</b>	<b>355</b>	<b>657</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	ТО: 28 Э: 2												
1	Б1.О.23	Основы российской государственности											За	<b>72</b>	26	13		13	46		2		За	<b>72</b>	26	13		13	46		2		37	8										
2	Б1.В.09	Цифровые измерительные приборы и комплексы	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3											Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3			26	67										
3	Б1.В.13	Методы технической диагностики											За КР	<b>108</b>	52	26		26	56		3		За КР	<b>108</b>	52	26		26	56		3			26	8									
4	Б1.В.14	Надежность приборов и средств измерений											За	<b>144</b>	78	26	13	39	66		4		За	<b>144</b>	78	26	13	39	66		4			26	8									
5	Б1.В.15	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3											Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3			26	7										
6	Б1.В.16	Схемотехника измерительных устройств	Эк КР	<b>180</b>	90	30	15	45	54	36	5											Эк КР	<b>180</b>	90	30	15	45	54	36	5			26	7										
7	Б1.В.17	Системы автоматизированного проектирования измерительных приборов											За	<b>108</b>	52	26	13	13	56		3		За	<b>108</b>	52	26	13	13	56		3			26	8									
8	Б1.В.18	Методы анализа и обработки сигналов	За КР	<b>108</b>	60	30		30	48		3											За КР	<b>108</b>	60	30		30	48		3			26	7										
9	Б1.В.19	Организация и управление в приборостроении	За	<b>108</b>	60	30		30	48		3											За	<b>108</b>	60	30		30	48		3			26	7										
10	Б1.В.20	Обеспечение качества и сертификация изделий и производств											За	<b>108</b>	52	26		26	56		3		За	<b>108</b>	52	26		26	56		3			26	8									
11	Б1.В.21	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов											За	<b>108</b>	52	26	13	13	56		3		За	<b>108</b>	52	26	13	13	56		3			26	8									
12	Б1.В.22	Неразрушающие методы контроля	За	<b>72</b>	45	30		15	27		2											За	<b>72</b>	45	30		15	27		2			26	7										
13	Б1.В.ДВ.01.01	Технология настройки измерительных систем	За	<b>180</b>	90	30	15	45	90		5											За	<b>180</b>	90	30	15	45	90		5			26	7										
14	Б1.В.ДВ.01.02	Технология приборостроения	За	<b>180</b>	90	30	15	45	90		5											За	<b>180</b>	90	30	15	45	90		5			26	7										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(4) КР(2)										За(6) КР										Эк(3) За(10) КР(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	26	8										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324	14			14	310		9	6	Оц	324	14			14	310		9	6	26	8										
<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)				191	242	62	29	33	60	27	33	60	27	33	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	6.4%	160	195	51	27	24	51	27	24	51	27	24	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть					118	47	25	22	46	25	21	23	14	9	2		2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	4	2	2	5	2	3	28	13	15	40	24	16
Б2	Практика	75%	25%	0%	20	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				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	55.2	48	-	55.2	48	-	55.2	48	-	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.				27.9	-	30	30	-	27	25	-	32	25	-	29	24
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3462	-	480	480	-	435	405	-	510	405	-	435	312
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
	Итого по всем блокам				3844	-	488	660	-	435	465	-	510	465	-	435	386	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.9	-	30	30	-	27	25	-	32	25	-	29	24
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	8	5	3	9	5	4	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	3	1	2	2	1	1	3	2	1
	ОЦЕНКА (Оц)														1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.67%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.91%												