

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

\_\_\_\_\_ Артемьев А.А.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль : Экспертиза и управление земельными ресурсами

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

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

2025

Учебный год \_\_\_\_\_

2025-2026

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

№ 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

23.07.2021 г. № 64367

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

/ Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ \_\_\_\_\_

/ Наумова Е.Э./

Декан \_\_\_\_\_

/ Мисников О.С./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

/ Мисников О.С./



№	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>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>888</b>							<b>23</b>			<b>1320</b>							<b>35</b>			<b>2208</b>						<b>58</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54.4</b>										<b>59.2</b>										<b>56.8</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>36</b>										<b>42</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>										<b>27</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>27</b>										<b>27</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>960</b>	<b>443</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>188</b>	<b>373</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>996</b>	<b>435</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>453</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1956</b>	<b>878</b>	<b>330</b>	<b>150</b>	<b>398</b>	<b>826</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.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.О.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.О.06	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За	108	60	30		30	48		3		Эк За	252	120	60		60	96	36	7		24	1234	
4	Б1.О.07	Физика	За	144	60	30	15	15	84		4		Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		Эк За	288	120	60	30	132	36	8		6	123		
5	Б1.О.08	Информатика	За КР	72	45	15	30		27		2		Эк	108	30	15	15		42	36	3		Эк За КР	180	75	30	45		69	36	5		29	12	
6	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	60	15	45		12	36	3		За	108	30		30		78		3		Эк За	216	90	15	75		90	36	6		30	12	
7	Б1.О.11	Метеорология и климатология											Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		1	2	
8	Б1.О.12	Геология и гидрогеология	Эк КР	108	45	15		30	27	36	3												Эк КР	108	45	15		30	27	36	3		1	1	
9	Б1.О.18	Технологии ресурсного природопользования	Эк КР	108	45	15		30	27	36	3												Эк КР	108	45	15		30	27	36	3		1	1	
10	Б1.О.19	Геодезия											За	108	45	15		30	63		3		За	108	45	15		30	63		3		22	2	
11	Б1.В.02	Речевая и деловая коммуникация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	2	
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	1234	
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>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, науки о земле											ЗаО	216	120			120	96		6	4	ЗаО	216	120			120	96		6	4	1	2	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, Геодезическая											ЗаО	108	60			60	48		3	2	ЗаО	108	60			60	48		3	2	1	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(7) КР(3)										Эк(3) За(7) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(14) ЗаО(2) КР(4)											
<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)				852							22	18		1428							38	24		2280							60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				852							22			1428							38			2280							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.2										64										55.6															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48										48															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										30										26															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22										30										26															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				852	360	135	30	195	348	144	22	ТО: 15 Э: 3		1104	480	210	30	240	480	144	29	ТО: 15 Э: 3		1956	840	345	60	435	828	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	3					
3	Б1.0.04	Психология											За	72	30	15		15	42		2		Эк	72	30	15		15	42		2		37	4					
4	Б1.0.05	Водное, земельное и экологическое право											Эк	180	75	45		30	69	36	5		Эк	180	75	45		30	69	36	5		1	4					
5	Б1.0.06	Математика	Эк	108	45	15		30	27	36	3			За	72	45	15		30	27	2		Эк За	180	90	30		60	54	36	5		24	1234					
6	Б1.0.07	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4												Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		6	123					
7	Б1.0.09	Химия											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		30	4					
8	Б1.0.13	Гидрология	За	108	60	30		30	48		3											За	108	60	30		30	48		3		1	3						
9	Б1.0.14	Почвоведение	За КР	108	60	30	15	15	48		3											За КР	108	60	30	15	15	48		3		1	3						
10	Б1.0.15	Геосистемы											За	108	45	15		30	63		3		За	108	45	15		30	63		3		1	4					
11	Б1.0.16	Строительная механика											За	72	45	15		30	27		2		За	72	45	15		30	27		2		7	4					
12	Б1.0.17	Гидромеханика											Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3		8	4					
13	Б1.0.20	Основы инженерных изысканий в природообустройстве и водопользовании											За	144	45	30		15	99		4		За	144	45	30		15	99		4		1	4					
14	Б1.0.21	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства											Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	4					
15	Б1.В.01	Культурология	За	72	30	15		15	42		2											За	72	30	15		15	42		2		35	3						
16	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					
17	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	1234					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	120			120	204		9	6		324	120			120	204		9	6							
	Б2.0.03(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	108	60			60	48		3	2	ЗаО	108	60			60	48		3	2	1	4					
	Б2.0.04(П)	Производственная практика, технологическая											ЗаО	216	60			60	156		6	4	ЗаО	216	60			60	156		6	4	1	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(6) ЗаО(2) КР										Эк(8) За(10) ЗаО(2) КР(2)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		1	4/6	6	1/6	7	5/6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Семестр 6							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	Неделя		
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>26</b>										<b>28</b>									<b>27</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>28</b>									<b>27</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>900</b>	<b>390</b>	<b>210</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	<b>366</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>372</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>810</b>	<b>405</b>	<b>75</b>	<b>330</b>	<b>738</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.0.22	Водохозяйственные системы и водопользование	Эк	<b>108</b>	45	30		15	27	36	3													Эк	<b>108</b>	45	30		15	27	36	3		1	5
2	Б1.0.23	Инженерные конструкции	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3													За	<b>108</b>	45	30		15	63		3		19	5
3	Б1.0.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	Эк	<b>108</b>	45	15	30		27	36	3													Эк	<b>108</b>	45	15	30		27	36	3		17	5
4	Б1.0.25	Строительные материалы	За	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3													За	<b>108</b>	60	30	15	15	48		3		20	5
5	Б1.0.26	Метрология, стандартизация и сертификация	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3													За	<b>108</b>	45	30		15	63		3		1	5
6	Б1.0.27	Управление процессами природообустройства и водопользования	Эк КР	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3													Эк КР	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		1	5
7	Б1.0.28	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	Эк КП	<b>108</b>	60	30		30	12	36	3			За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		Эк За КП	<b>180</b>	90	45		45	54	36	5		1	56
8	Б1.0.29	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании												Эк КП	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		Эк КП	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		1	6
9	Б1.0.30	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3		ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3		9	6
10	Б1.0.33	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
11	Б1.В.03	Правоведение	За КП	<b>108</b>	30	15		15	78		3													За КП	<b>108</b>	30	15		15	78		3		35	5
12	Б1.В.04	Социология												Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		35	6
13	Б1.В.06	История и теоретические основы землеустройства												Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		1	6
14	Б1.В.09	Географическая картография												Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3		1	6
15	Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве												За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		1	6
16	Б1.В.13	Мелиорация земель												За КП	<b>108</b>	60	30		30	48		3		За КП	<b>108</b>	60	30		30	48		3		1	6
17	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
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская												ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(5) КП(2) КР								Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП(2)								Эк(8) За(9) ЗаО(2) КП(4) КР														
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6											6 1/6										7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Семестр 8							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	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)					<b>900</b>						<b>25</b>	17		<b>1260</b>							<b>35</b>	25		<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>52.8</b>										<b>47.1</b>									<b>50</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>																			<b>27</b>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>											<b>24</b>								<b>24.5</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>											<b>24</b>								<b>24.5</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>900</b>	<b>375</b>	<b>195</b>		<b>180</b>	<b>417</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>612</b>	<b>312</b>	<b>143</b>	<b>52</b>	<b>117</b>	<b>300</b>		<b>17</b>	ТО: 13 Э: 2		<b>1512</b>	<b>687</b>	<b>338</b>	<b>52</b>	<b>297</b>	<b>717</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	ТО: 28 Э: 2											
1	Б1.О.31	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4													Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		1	7									
2	Б1.О.32	Основы научных исследований	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2													За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		37	8									
3	Б1.О.34	Основы российской государственности																						За	<b>72</b>	26	13		13	46		2		38	7									
4	Б1.В.05	Экономика	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2													За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		38	7									
5	Б1.В.07	Управление земельными ресурсами	Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4													Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		1	7									
6	Б1.В.08	Кадастр природных ресурсов и объектов недвижимости																						За	<b>108</b>	52	26		26	56		3		1	8									
7	Б1.В.11	Геоинформационные системы и геоинформатика	За	<b>108</b>	45	15		30	63		3													За	<b>108</b>	45	15		30	63		3		1	7									
8	Б1.В.12	Экономика предприятия и менеджмент																						За	<b>72</b>	52	26		26	20		2		38	8									
9	Б1.В.14	Инженерные сети обустроенных земель	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3													За	<b>108</b>	45	30		15	63		3		1	7									
10	Б1.В.15	Рекультивация и охрана земель	За	<b>108</b>	45	30		15	63		3													За	<b>108</b>	45	30		15	63		3		1	7									
11	Б1.В.16	Ландшафтное проектирование																						За КП	<b>108</b>	52	26		26	56		3		1	8									
12	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование																						За КП	<b>144</b>	78	26	26	26	66		4		1	8									
13	Б1.В.18	Экспертиза земель различного назначения, землеотвод	Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4													Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		1	7									
14	Б1.В.ДВ.02.01	Геология и разведка торфяных и сапропелевых месторождений, их использование																						За	<b>108</b>	52	26	26		56		3		1	8									
15	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы исследования торфа																						За	<b>108</b>	52	26	26		56		3		1	8									
<b>ПРАКТИКИ</b>																																												
			(План)																																									
Б2.О.06(Пд)			Преддипломная практика																					ЗаО	324	60			60	264		9	6		324	60		60	264		9	6	1	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																												
			(План)																																									
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					ЗаО	324	14			14	310		9	6		324	14		14	310		9	6	1	8
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(5) КР(2)							За(6) ЗаО(2) КП(2)							Эк(3) За(11) ЗаО(2) КП(2) КР(2)																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																										1 4/6		6 2/6		8														

		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)				208	240	60	25	35	60	22	38	60	25	35	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				206	238	58	23	35	60	22	38	60	25	35	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	5.2%	180	193	49	23	26	51	22	29	51	25	26	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					136	47	23	24	49	20	29	32	22	10	8	6	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	2		2	2	2		19	3	16	34	19	15
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	54.4	59.2	-	47.2	64	-	50.4	52.8	-	52.8	47.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	48	36	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.2	-	27	27	-	22	30	-	26	28	-	25	24
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3207	-	435	435	-	360	480	-	390	420	-	375	312
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				120	-	30	30	-	30	30	-			-		
		Блок Б2				420	-		180	-		120	-		60	-		60
		Блок Б3				14	-			-			-			-		14
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3649	-	443	615	-	360	600	-	390	480	-	375	386
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		8	4	4	8	4	4	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7		10	4	6	9	5	4	11	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2		2	2		2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											4	2	2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	3	1		2	1	1	1	1		2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.94%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.62%												