

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

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) 2019
Учебный год 2019-2020
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-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан _____ / Мисников О.С./

Зав.кафедры _____ / Мисников О.С./

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	У				У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К					
II										*								Э	*	Э					*			*													Э	У	У				П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
III										*								Э	*	Э					*			*													Э	П	П				П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
IV										*								Э	*	Э					*			*													Пд	Пд				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6		2	2							8
П	Производственная практика					4	4		6	6				10
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
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 2/6	8	31 3/6
*	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)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

№	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
ИТОГО (с факультативами)				996								26	18		1356								36	24		2352							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				924							24			1356									36			2280							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2											59.2											59.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											48											42											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											30											28											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											30											28											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				996	428	165	60	203	460	108	26	ТО: 15 Э: 3			1032	480	195	75	210	408	144	27	ТО: 15 Э: 3			2028	908	360	135	413	868	252	53	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		72	60	45		15	12		2				72	60	45		15	12		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	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	
5	Б1.О.08	Информатика	За	72	45	15	30		27		2			Эк	108	30	15	15		42	36	3			Эк За	180	75	30	45		69	36	5		29	12	
6	Б1.О.09	Химия												Эк	144	60	30	30		48	36	4			Эк	144	60	30	30		48	36	4		30	2	
7	Б1.О.10	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.11	Геология и гидрогеология	Эк КР	144	45	15		30	63	36	4														Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		1	1	
9	Б1.О.18	Технологии ресурсного природопользования	Эк КР	144	45	15		30	63	36	4														Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		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.01	Культурология	За	72	30	15		15	42		2														За	72	30	15		15	42		2		35	1	
12	Б1.В.02	Речевая и деловая коммуникация												За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2		43	2	
13	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	
14	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	
15	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1														За	36	4			4	32		1		54	1	
16	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1														За	36	4			4	32		1		54	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7) КР(2)											Эк(4) За(5) КР											Эк(7) За(12) КР(3)											
ПРАКТИКИ			(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
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												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		
ИТОГО (с факультативами)				960								25	18		1320								35	24		2280							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960							25			1320									35			2280							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.4											56.8												55.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48												48										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											26												24.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											26												24.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	375	135	30	210	441	144	25	ТО: 15 Э: 3		996	420	180		240	432	144	26	ТО: 15 Э: 3		1956	795	315	30	450	873	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4													Эк	144	30			30	78	36	4		42	123		
2	Б1.О.03	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3													Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	3		
3	Б1.О.04	Психология												За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2		37	4	
4	Б1.О.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.О.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.О.07	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4														Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		6	123	
7	Б1.О.12	Гидрология	За	144	60	30		30	84		4														За	144	60	30		30	84		4		1	3	
8	Б1.О.13	Почвоведение	За КР	144	60	30	15	15	84		4														За КР	144	60	30	15	15	84		4		1	3	
9	Б1.О.14	Геосистемы												За	108	45	15		30	63		3			За	108	45	15		30	63		3		1	4	
10	Б1.О.15	Инженерная графика и начертательная геометрия	За	108	45	15		30	63		3														За	108	45	15		30	63		3		17	3	
11	Б1.О.16	Строительная механика												За	108	45	15		30	63		3			За	108	45	15		30	63		3		7	4	
12	Б1.О.17	Гидромеханика												Эк	108	45	15		30	27	36	3			Эк	108	45	15		30	27	36	3		8	4	
13	Б1.О.20	Основы инженерных изысканий в природобустройстве и водопользовании												Эк	144	45	30		15	63	36	4			Эк	144	45	30		15	63	36	4		1	4	
14	Б1.О.21	Природо-техногенные комплексы и основы природобустройства												Эк КР	144	60	30		30	48	36	4			Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	4	
15	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	
16	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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(9) КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)												324	120			120	204		9	6			324	120			120	204		9	6			
	Б2.О.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.О.04(П)	Производственная практика, технологическая												ЗаО	216	60			60	156		6	4		ЗаО	216	60			60	156		6	4		1	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												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.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				900								25	18		1260									35	24		2160								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1260										35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4											55.2												52.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											36													42										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											28													27										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											28													27										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	390	210	45	135	366	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	420	195	30	195	408	108	26	ТО: 15 Э: 3		1836	810	405	75	330	774	252	51	ТО: 30 Э: 6						
1	Б1.О.22	Водохозяйственные системы и водопользование	Эж	108	45	30		15	27	36	3															Эж	108	45	30		15		27	36	3		1	5
2	Б1.О.23	Инженерные конструкции	За	108	45	30		15	63		3													За	108	45	30		15	63		3		19	5			
3	Б1.О.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	Эж	108	45	15	30		27	36	3													Эж	108	45	15	30		27	36	3		17	5			
4	Б1.О.25	Строительные материалы	За	108	60	30	15	15	48		3													За	108	60	30	15	15	48		3		20	5			
5	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	45	30		15	63		3													За	108	45	30		15	63		3		1	5			
6	Б1.О.27	Управление процессами природообустройства и водопользования	Эж КР	108	45	15		30	27	36	3													Эж КР	108	45	15		30	27	36	3		1	5			
7	Б1.О.28	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	Эж КП	108	60	30		30	12	36	3		За	72	30	15		15	42		2			Эж За КП	180	90	45		45	54	36	5		1	56			
8	Б1.О.29	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании											Эж КП	144	60	30	15	15	48	36	4			Эж КП	144	60	30	15	15	48	36	4		1	6			
9	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	75	30	15	30	33		3			ЗаО	108	75	30	15	30	33		3		9	6			
10	Б1.О.33	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			
11	Б1.В.03	Правоведение	За	108	30	15		15	78		3													За	108	30	15		15	78		3		35	5			
12	Б1.В.04	Социология											Эж	108	30	15		15	42	36	3			Эж	108	30	15		15	42	36	3		35	6			
13	Б1.В.06	История и теоретические основы землеустройства											Эж	144	60	30		30	48	36	4			Эж	144	60	30		30	48	36	4		1	6			
14	Б1.В.09	Географическая картография											За	108	45	15		30	63		3			За	108	45	15		30	63		3		1	6			
15	Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве											За	108	45	15		30	63		3			За	108	45	15		30	63		3		1	6			
16	Б1.В.13	Мелиорация земель											За КП	108	60	30		30	48		3			За КП	108	60	30		30	48		3		1	6			
17	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			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(4) За(5) КП КР										Эж(3) За(5) ЗаО КП(2)										Эж(7) За(10) ЗаО КП(3) КР															
ПРАКТИКИ			(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			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				900								25	17		1260									35	25		2160								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			1260										35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8											47.1												50											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												27												27										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												22												23.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												22												23.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	375	195		180	417	108	25	ТО: 15 Э: 2		612	286	130	52	104	326				17	ТО: 13 Э: 2		1512	661	325	52	284	743	108	42	ТО: 28 Э: 2				
1	Б1.О.31	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	Эк	144	60	30		30	48	36	4																Эк	144	60	30		30	48		36	4		1
2	Б1.О.32	Основы научных исследований	За	72	30	15		15	42		2														За	72	30	15		15	42		2		1	7		
3	Б1.В.05	Экономика	За	72	30	15		15	42		2														За	72	30	15		15	42		2		38	7		
4	Б1.В.07	Управление земельными ресурсами	Эк КР	144	60	30		30	48	36	4														Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	7		
5	Б1.В.08	Кадастр природных ресурсов и объектов недвижимости												За	144	52	26		26	92		4			За	144	52	26		26	92		4		1	8		
6	Б1.В.11	Геоинформационные системы и геоинформатика	За	108	45	15		30	63		3														За	108	45	15		30	63		3		1	7		
7	Б1.В.12	Экономика предприятия и менеджмент												За	108	52	26		26	56		3			За	108	52	26		26	56		3		38	8		
8	Б1.В.14	Инженерные сети обустроенных земель	За	108	45	30		15	63		3														За	108	45	30		15	63		3		1	7		
9	Б1.В.15	Рекультивация и охрана земель	За	108	45	30		15	63		3														За	108	45	30		15	63		3		1	7		
10	Б1.В.16	Ландшафтное проектирование												За КП	108	52	26		26	56		3			За КП	108	52	26		26	56		3		1	8		
11	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование												За КП	144	78	26	26	26	66		4			За КП	144	78	26	26	26	66		4		1	8		
12	Б1.В.18	Экспертиза земель различного назначения, земледелие	Эк КР	144	60	30		30	48	36	4														Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	7		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Геология и разведка торфяных и сапропелевых месторождений, их использование												За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		1	8		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы исследования торфа												За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		1	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КР(2)										За(5) КП(2)										Эк(3) За(10) КП(2) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
Б2.О.06(Пд)		Преддипломная практика												ЗаО	324	60			60	264		9	6			ЗаО	324	60		60	264		9	6		1	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												ЗаО	324					324		9	6			ЗаО	324					324		9	6		1	8
КАНИКУЛЫ													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	242	62	26	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	5%	180	195	51	24	27	51	25	26	51	25	26	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					136	47	22	25	51	25	26	32	22	10	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	4	2	2				19	3	16	36	19	17
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)				54.6	-	59.2	59.2	-	54.4	56.8	-	50.4	55.2	-	52.8	47.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	36	48	-	48	48	-	48	36	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.9	-	26	30	-	23	26	-	26	28	-	25	22
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3166	-	420	480	-	375	420	-	390	420	-	375	286
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				120	-	30	30	-	30	30	-			-		
		Блок Б2				420	-		180	-		120	-		60	-		60
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3594	-	428	660	-	375	540	-	390	480	-	375	346
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	4	3	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		9	4	5	10	5	5	10	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2		2	2		2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	2	1		2	1	1	1	1		2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.13%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.61%												