

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль : Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Производство строительных конструкций

Факультет: Инженерно-строительный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан _____ / Артемьев А.А./

Зав. кафедрой _____ / Белов В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
II									*								Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
III									*								Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV									*								Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

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										6
П Производственная практика				6	6			6	6				12
Пд Преддипломная практика										6	6		6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	1 1/6	6 1/6	7 5/6	1 1/6	6 1/6	7 5/6	1 1/6	6 1/6	7 5/6	1 1/6	6 1/6	7 5/6	31 2/6
* 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)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 1/6 (52 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																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У			СР	Контр оль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1032									27	18		1320									35	24		2352									62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960									25			1320									35			2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4												52.8												51.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48												48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												25												25.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												25												25.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	390	150	120	120			366	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	375	135	165	75		417	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	765	285	285	195		783	288	51	ТО: 30 Э: 6				
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	72	30			30			42		2		За	72	30			30		42		2		За(2)	144	60			60		84		4		42	123		
2	Б1.О.1.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	45	15		30			63	36	4													Эк	144	45	15		30		63	36	4		40	1		
3	Б1.О.1.03	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.1.04	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		16	123		
5	Б1.О.1.05	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.1.06	Химия	Эк	144	60	30	30				48	36	4													Эк	144	60	30	30			48	36	4		31	1		
7	Б1.О.1.07	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	45	15	30				27	36	3		За КР	72	45		45			27		2		Эк За КР	180	90	15	75			54	36	5		17	12		
8	Б1.О.1.08	Строительные машины и оборудование													Эк	108	30	15	15			42	36	3		Эк	108	30	15	15			42	36	3		11	2		
9	Б1.О.1.09	Теоретическая механика													Эк КР	108	45	15	30			27	36	3		Эк КР	108	45	15	30			27	36	3		7	23		
10	Б1.О.1.10	Инженерная геодезия													За	108	30	15	15			78		3		За	108	30	15	15			78		3		22	2		
11	Б1.О.1.11	Инженерная геология													За	108	30	15	15			78		3		За	108	30	15	15			78		3		17	2		
12	Б1.В.1.01	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15			42		2													За	72	30	15		15		42		2		43	1		
13	Б1.В.1.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.1.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		
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(4) За(7) КР											Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(8) За(13) КР(3)														
ПРАКТИКИ			(План)													324						324		9	6		324						324		9	6				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, изыскательская													ЗаО	162						162		4.5	3		ЗаО	162					162		4.5	3				
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, изыскательская													ЗаО	162						162		4.5	3		ЗаО	162					162		4.5	3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1 4/6																							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	Академических часов								з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			У			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП
ИТОГО (с факультативами)				996										26	18		1284												34	24		2280									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996										26			1284											34			2280								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.8													50.4													51.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48													48													48															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													25													25.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26													25													25.5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2													2													2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	390	135	90	165					402	144	26	ТО: 15 Э: 3	900	375	150	135	90					381	144	25	ТО: 15 Э: 3	1836	765	285	225	255			783	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.0.1.01	Иностранный язык	Эк	144	45				45				63	36	4															144	45				45			63	36	4		42	123		
2	Б1.0.1.03	Математика	Эк	108	45	15			30				27	36	3		За	72	45	15		30				27		2		180	90	30			60			54	36	5		24	1234		
3	Б1.0.1.04	Физика	Эк	144	60	30	15	15					48	36	4															144	60	30	15	15			48	36	4		16	123			
4	Б1.0.1.09	Теоретическая механика	За	72	45	15			30				27		2															72	45	15			30			27		2		7	23		
5	Б1.0.1.12	Философия	Эк	108	45	15			30				27	36	3															108	45	15			30			27	36	3		37	3		
6	Б1.0.1.13	Правоведение	За	108	30	15			15				78		3															108	30	15			15			78		3		35	3		
7	Б1.0.1.14	Строительные материалы	За	72	30	15	15						42		2															72	30	15	15			42				2		20	3		
8	Б1.0.1.15	Сопротивление материалов	За КР	72	45	15	30						27	36	3		Эк КР	108	45	15	15	15				27	36	3		180	90	30	45	15			54	36	5		25	34			
9	Б1.0.1.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	За КР	108	45	15	30						63		3		Эк	108	30	15	15				42	36	3			216	75	30	45			105	36	6		19	34				
10	Б1.0.1.17	Механика грунтов															Эк	144	60	15	30	15			48	36	4			144	60	15	30	15			48	36	4		17	4			
11	Б1.0.1.18	Гидравлика															За КР	72	45	15	30				27		2			72	45	15	30			27			2		8	4			
12	Б1.0.1.19	Психология															За	72	30	15		15			42		2			72	30	15			15			42		2		37	4		
13	Б1.0.1.20	Экономика															За	72	30	15		15			42		2			72	30	15			15			42		2		38	4		
14	Б1.0.1.21	Строительные материалы специального назначения															Эк	108	30	15	15				42	36	3			108	30	15	15			42	36	3		20	4				
15	Б1.0.1.22	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества															За	72	30	15	15				42		2			72	30	15	15			42			2		20	4			
16	Б1.0.1.23	Электротехника и электроснабжение															За	72	30	15	15				42		2			72	30	15	15			42			2		12	4			
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30				30								За	60	30				30			30				120	60				60			60			21	123456			
18	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30				30								За	60	30				30			30				120	60				60			60			21	123456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(4) За(7) КР(2)											Эк(8) За(13) КР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)															324								324		9	6		324							324		9	6				
Б2.О.03(П)	Производственная практика, учебно-производственная																ЗаО	324								324		9	6	ЗаО	324							324		9	6				
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	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	У	СР	Контр оль	Всего
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												50.4												52.8													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												36												42													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												27												28													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												27												28													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	435	165	165	105			393	144	27	ТО: 15 Э: 3		864	405	165	150	90			351	108	24	ТО: 15 Э: 3		1836	840	330	315	195			744	252	51	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.1.24	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.1.25	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.1.26	Технология металлов и сварка													За	72	30	15	15				42		2		За	72	30	15	15			42		2			15	6	
4	Б1.О.1.27	Технологические процессы в строительстве	Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4													Эк КР	144	60	30	15	15			48	36	4			19	5	
5	Б1.О.1.30	Теплогасоснабжение и теплотехника													За	72	45	15	15	15			27		2		За	72	45	15	15	15			27		2			8	6
6	Б1.О.1.31	Водоснабжение и водоотведение	За	72	45	15	30				27		2													За	72	45	15	30			27		2			8	5		
7	Б1.О.1.32	Физика среды и ограждающих конструкций	За	108	45	15	15	15			63		3													За	108	45	15	15	15			63		3			19	5	
8	Б1.О.1.33	Вязущие вещества													Эк КП	216	90	30	30	30			90	36	6		Эк КП	216	90	30	30	30			90	36	6			20	6
9	Б1.О.1.34	Бетоноведение													Эк КР	180	75	30	30	15			69	36	5		Эк КР	180	75	30	30	15			69	36	5			20	6
10	Б1.О.1.35	Основы строительного материаловедения													Эк	180	105	30	60	15			39	36	5		Эк	180	105	30	60	15			39	36	5			20	6
11	Б1.О.1.36	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	Эк КР	216	120	30	60	30			60	36	6													Эк КР	216	120	30	60	30			60	36	6			20	5	
12	Б1.В.1.04	Социология	Эк	108	30	15		15			42	36	3													Эк	108	30	15		15			42	36	3			35	5	
13	Б1.В.1.05	Методы и средства испытаний строительных материалов и изделий	ЗаО КР	180	75	30	30	15			105		5													ЗаО КР	180	75	30	30	15			105		5			20	5	
14	Б1.В.1.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		
15	Б1.В.1.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		
16	Б1.В.1.ДВ.02.01	Практика научно-исследовательской работы													За	108	45	30		15			63		3		За	108	45	30		15			63		3			20	6
17	Б1.В.1.ДВ.02.02	Решение строительно-технологических задач													За	108	45	30		15			63		3		За	108	45	30		15			63		3			20	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КР(3)										Эк(3) За(5) КП КР										Эк(7) За(9) ЗаО КП КР(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)													324							324		9	6		324							324		9	6			
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, технологическая													ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324						324		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1 4/6												6 1/6											7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7									Неделя	Контроль	Семестр 8									Неделя	Контроль	Итого за курс												Каф.	Семестр													
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов													з.е.												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль	Всего				Неделя											
ИТОГО (с факультативами)					936										26	17			1224												34	25			2160									60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936										26				1224											34			2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.2														44.4													49.8																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															25												27																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29															25												27																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29															25												27																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	435	180	150	105				393	108	26	ТО: 15 Э: 2		576	325	143	26	156				251		16	ТО: 13 Э: 2		1512	760	323	176	261			644	108	42	ТО: 28 Э: 2											
1	Б1.О.1.28	Обеспечение и контроль качества в строительстве	За	108	60	30		30					48		3																		108	60	30		30			48		3			20	7						
2	Б1.О.1.29	Основы организации, планирования и управления в строительной отрасли	За	72	30	15		15					42		2																		72	30	15		15			42		2			19	7						
3	Б1.О.1.37	Организация производства																	72	52	26		26				20		2			72	52	26		26			20		2			38	8							
4	Б1.О.1.38	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	Эк КП	216	90	30	30	30					90	36	6																	216	90	30	30	30			90	36	6			20	7							
5	Б1.О.1.39	Технология заполнителей бетона	ЗаО	144	75	30	30	15					69		4																	144	75	30	30	15			69		4			20	7							
6	Б1.О.1.40	Стеновые и изоляционные строительные материалы и изделия	Эк КР	180	90	30	45	15					54	36	5																	180	90	30	45	15			54	36	5			20	7							
7	Б1.О.1.41	Отделочные материалы и изделия	Эк	144	60	30	30						48	36	4																	144	60	30	30			48	36	4			20	7								
8	Б1.О.1.42	Проектирование предприятий по производству строительных изделий и конструкций																	144	78	26		52			66		4				144	78	26		52			66		4			20	8							
9	Б1.О.1.43	Охрана труда, техника безопасности и экология в строительстве	За	72	30	15	15						42		2																	72	30	15	15			42		2			9	7								
10	Б1.В.1.02	Культурология																		72	26	13		13			46		2			72	26	13		13			46		2			35	8							
11	Б1.В.1.03	Современные технологические решения в производстве строительных материалов																			144	104	52		52			40		4			144	104	52		52			40		4			20	8						
12	Б1.В.1.06	Использование вторичных сырьевых ресурсов в производстве строительных материалов																		144	65	26	26	13			79		4			144	65	26	26	13			79		4			20	8							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(3) ЗаО КП КР										За(2) ЗаО(3) КП										Эк(3) За(5) ЗаО(4) КП(2) КР																											
ПРАКТИКИ (План)																				324						324		9	6			324						324		9	6											
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика																	324						324		9	6			324						324		9	6												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																				324						324		9	6			324						324		9	6											
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		108					108		3	2			108						108		3	2												
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		216					216		6	4			216						216		6	4												
КАНИКУЛЫ																																																				
																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)				210	242	62	27	35	60	26	34	60	27	33	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	25	35	60	26	34	60	27	33	60	26	34	
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	13%	180	195	51	25	26	51	26	25	51	27	24	42	26	16	
B1.O.1	Обязательная часть					172	49	23	26	51	26	25	40	19	21	32	26	6	
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	2	2					11	8	3	10		10	
B2	Практика	100%	0%	0%	24	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы					2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	50.4	52.8	-	52.8	50.4	-	55.2	50.4	-	55.2	44.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	48	48	-	48	48	-	48	36	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	26	25	-	26	25	-	29	27	-	29	25	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3310	-	420	405	-	420	405	-	465	435	-	435	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				3318	-	428	405	-	420	405	-	465	435	-	435	325		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	7	4	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6		13	6	7	9	4	5	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1		1	2	1	1	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2		4	2	2	4	3	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)															1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.08%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.85%													