

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль : Урбанистика и охрана окружающей среды городских территорий

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 923 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	№ 751н от 27.10.2020 г.
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 806н от 17.11.2020 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ	№ 561н от 16.09.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

_____ / Барчуков Д.А./

Декан

_____ / Мисников О.С./

Зам.кафедрой

_____ / Мисников О.С./

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

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	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	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		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

№	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)				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.)		28										30										29											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										30										29											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				996	458	210	90	158	430	108	26	ТО: 15 Э: 3		1032	480	195	120	165	408	144	27	ТО: 15 Э: 3		2028	938	405	210	323	838	252	53	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.01	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	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123	
3	Б1.0.04	Речевая и деловая коммуникация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	2	
4	Б1.0.09	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	
5	Б1.0.10	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	Б1.0.11	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	
7	Б1.0.12	Химия											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		28	2	
8	Б1.0.15	Геоэкология	За	72	45	30		15	27		2		Эк	180	60	15	30	15	84	36	5		Эк За	252	105	45	30	30	111	36	7		1	12	
9	Б1.0.21	Геология и гидрогеология	Эк	144	45	30	15		63	36	4		За	72	30	15	15		42		2		Эк За	216	75	45	30		105	36	6		1	12	
10	Б1.0.25	Климатология и метеорология	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4												Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		1	1	
11	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	
12	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	
13	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1											За	36	4			4	32		1		54	1		
14	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1											За	36	4			4	32		1		54	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8)										Эк(4) За(6)										Эк(7) За(14)											
ПРАКТИКИ														324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная										ЗаО	324	180			180	144		9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	1	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
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.)		25											25											25											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											25											25											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	405	150	75	180	411	144	25	ТО: 15 Э: 3		996	405	210	30	165	447	144	26	ТО: 15 Э: 3		1956	810	360	105	345	858	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3													Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	3		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4													Эк	144	30			30	78	36	4		42	123		
3	Б1.О.05	Психология											За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2		37	4		
4	Б1.О.07	Культурология	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		35	3		
5	Б1.О.09	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.10	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4													Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		6	123		
7	Б1.О.14	Органическая химия	За	72	45	30	15		27		2													За	72	45	30	15		27		2		28	3		
8	Б1.О.17	Геурбанистика											За	108	60	30		30	48			3		За	108	60	30		30	48		3		1	4		
9	Б1.О.20	Компьютерная графика	За	72	30	15	15		42		2													За	72	30	15	15		42		2		10	3		
10	Б1.О.22	Почвоведение											Эк	144	45	30	15		63	36		4		Эк	144	45	30	15		63	36	4		1	4		
11	Б1.О.24	Гидрология и регулирование стока	За	72	45	15	15	15	27		2			Эк КР	144	30	15		15	78	36		4		Эк КР	216	75	30	15	30	105	36	6		1	34	
12	Б1.О.26	Процессы и аппараты химической технологии											За	72	45	30		15	27			2		За	72	45	30		15	27		2		1	45		
13	Б1.О.27	Общая химическая технология											За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2		1	45		
14	Б1.О.31	Экологическое картографирование	За КР	108	45	15	15	15	63		3													За КР	108	45	15	15	15	63		3		1	3		
15	Б1.В.04	Методы экологических исследований											Эк	108	45	30	15		27	36		3		Эк	108	45	30	15		27	36	3		1	4		
16	Б1.В.05	Проектирование и организация городских ландшафтов											Эк КР	144	45	30		15	63	36		4		Эк КР	144	45	30		15	63	36	4		1	4		
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		
18	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		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) КР											Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(8) За(12) КР(3)											
ПРАКТИКИ			(План)												324	60			60	264		9	6			324	60			60	264		9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6		ЗаО	324	60			60	264		9	6	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль
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										59.2									56.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										36									42											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										29									27											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										29									27											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2									2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	405	195	45	165	411	144	25	ТО: 15 Э: 3		996	465	225	75	165	423	108	26	ТО: 15 Э: 3		1956	870	420	120	330	834	252	51	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.0.06	Социология											Эк	108	30	15		15	42	36	3		Эк	108	30	15		15	42	36	3		35	6
2	Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	75	30	15	30	33		3		ЗаО	108	75	30	15	30	33		3		9	6
3	Б1.0.16	Промышленная экология											Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		1	6
4	Б1.0.19	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
5	Б1.0.23	Прикладная механика	За	108	45	30		15	63		3												За	108	45	30		15	63		3		7	5
6	Б1.0.26	Процессы и аппараты химической технологии	Эк	72	15	15			21	36	2												Эк	72	15	15			21	36	2		1	45
7	Б1.0.27	Общая химическая технология	Эк КР	72	30	15		15	6	36	2												Эк КР	72	30	15		15	6	36	2		1	45
8	Б1.0.28	Экологическое право	За	36	15	15			21		1		За	72	30	15		15	42		2		За(2)	108	45	30		15	63		3		1	56
9	Б1.0.29	Электротехника и промышленная электроника	За	108	45	15	15	15	63		3												За	108	45	15	15	15	63		3		12	5
10	Б1.0.30	Гидравлика	Эк	108	45	15	15	15	27	36	3												Эк	108	45	15	15	15	27	36	3		8	5
11	Б1.0.32	Рациональное использование природных ресурсов	Эк КР	144	75	30	15	30	33	36	4												Эк КР	144	75	30	15	30	33	36	4		1	5
12	Б1.0.33	Улучшение качества воды											За КП	108	60	30	15	15	48		3		За КП	108	60	30	15	15	48		3		1	6
13	Б1.0.34	Охрана городской атмосферы	За	108	60	30		30	48		3												За	108	60	30		30	48		3		1	5
14	Б1.В.01	Правоведение	За	108	30	15		15	78		3												За	108	30	15		15	78		3		35	5
15	Б1.В.06	Экологическая токсикология											За	36	15	15			21		1		За	36	15	15			21		1		1	67
16	Б1.В.09	Охрана и рациональное использование водных ресурсов											За	108	60	30	15	15	48		3		За	108	60	30	15	15	48		3		1	6
17	Б1.В.12	Обращение с отходами производства и потребления											Эк КП	216	90	45	15	30	90	36	6		Эк КП	216	90	45	15	30	90	36	6		1	6
18	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
19	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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) КР(2)										Эк(3) За(6) ЗаО КП(2)										Эк(7) За(13) ЗаО КП(2) КР(2)										
ПРАКТИКИ			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная											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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				864							24	17		1296							36	25		2160						60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296							36			2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4										49.9									50.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			27														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											26								25.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											26								25.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	375	180	45	150	381	108	24	ТО: 15 Э: 2		648	338	169	26	143	310		18	ТО: 13 Э: 2		1512	713	349	71	293	691	108	42	ТО: 28 Э: 2					
1	Б1.О.08	Экономика	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		38	7			
2	Б1.О.18	Химия окружающей среды											За КП	216	104	39	26	39	112		6		За КП	216	104	39	26	39	112		6		1	8			
3	Б1.О.35	Основы российской государственности											За	72	26	13		13	46		2		За	72	26	13		13	46		2		37	8			
4	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза											За КП	180	91	52		39	89		5		За КП	180	91	52		39	89		5		1	8			
5	Б1.В.03	Техногенные системы и экологический риск	Эк	108	30	15		15	42	36	3											Эк	108	30	15		15	42	36	3		1	7				
6	Б1.В.06	Экологическая токсикология	За	72	30	15		15	42		2											За	72	30	15		15	42		2		1	67				
7	Б1.В.07	Экологическое нормирование	За	108	45	30		15	63		3											За	108	45	30		15	63		3		1	7				
8	Б1.В.08	Экологический мониторинг	За	108	45	15	15	15	63		3											За	108	45	15	15	15	63		3		1	7				
9	Б1.В.10	Эксплуатация очистных сооружений водоотведения	Эк КП	144	75	30	15	30	33	36	4											Эк КП	144	75	30	15	30	33	36	4		1	7				
10	Б1.В.11	Организация государственного экологического надзора	Эк	144	60	30		30	48	36	4											Эк	144	60	30		30	48	36	4		1	7				
11	Б1.В.13	Экологический менеджмент											За	72	52	26		26	20		2		За	72	52	26		26	20		2		1	8			
12	Б1.В.14	Эколого-экономическая оценка природопользования											За	108	65	39		26	43		3		За	108	65	39		26	43		3		1	8			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Очистка промышленных сточных вод	За КП	108	60	30	15	15	48		3											За КП	108	60	30	15	15	48		3		1	7				
14	Б1.В.ДВ.02.02	Очистка бытовых сточных вод	За КП	108	60	30	15	15	48		3											За КП	108	60	30	15	15	48		3		1	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП(2)											За(5) КП КП											Эк(3) За(10) КП(3) КП											
ПРАКТИКИ			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6					
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	14			14	310		9	6		324	14			14	310		9	6					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324	14			14	310		9	6	Оц	324	14			14	310		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)				203	242	62	26	36	60	25	35	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	5.7%	180	195	51	24	27	51	25	26	51	25	26	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть					143	51	24	27	44	25	19	38	22	16	10	2	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52				7		7	13	3	10	32	22	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	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)				55.6	-	59.2	59.2	-	54.4	56.8	-	54.4	59.2	-	50.4	49.9
		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.				26.7	-	28	30	-	25	25	-	25	29	-	25	26
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3323	-	450	480	-	405	405	-	405	465	-	375	338
		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				3705	-	458	660	-	405	465	-	405	525	-	375	412
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	7	4	3	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		12	6	6	13	7	6	10	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	2		2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	2	2		1	1
		ОЦЕНКА (Оц)															1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.81%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.03%												