

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ *Артёмьев А.А.*

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2026

Учебный год _____

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Приказ Минтруда
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

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)				888								23	18		1464								39	24		2352						62	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				888								23			1392								37			2280						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		45.6											57.6											51.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											48											48													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											29											28.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											29											28.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	420	195	105	120	264	144	23	ТО: 15 Э: 3		1008	435	180	60	195	429	144	28	ТО: 15 Э: 3		1836	855	375	165	315	693	288	51	ТО: 30 Э: 6							
1	Б1.0.1.01	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	Б1.0.1.03	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123					
3	Б1.0.1.05	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	Б1.0.1.06	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					
5	Б1.0.1.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	60	15	45		12	36	3		За	72	30		30		42		2		Эк За	180	90	15	75		54	36	5		30	12					
6	Б1.0.1.08	Физика	За	144	60	30	15	15	84		4		Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		Эк За	288	120	60	30	30	132	36	8		6	123					
7	Б1.0.1.10	Гидрология суши											За КР	144	30	15		15	114		4		За КР	144	30	15		15	114		4		1	2					
8	Б1.0.1.11	Модуль "Основы горного дела"	Эк КР	108	60	30		30	12	36	3												Эк КР	108	60	30		30	12	36	3			1345					
9	Б1.0.1.11.01	Открытая геотехнология	Эк КР	108	60	30		30	12	36	3												Эк КР	108	60	30		30	12	36	3		1	13					
10	Б1.0.1.12	Модуль "Механика"											Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3			235					
11	Б1.0.1.12.01	Теоретическая механика											Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3		7	23					
12	Б1.0.1.13	Геодезия											Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3		22	2					
13	Б1.0.1.15	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Эк КР	108	45	30	15		27	36	3												Эк КР	108	45	30	15		27	36	3		15	1					
14	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	2					
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	123456					
17	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2					
18	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		53	2					
ПРАКТИКИ			(План)											324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6							
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная на горном предприятии											ЗаО	216	120			120	96		6	4	ЗаО	216	120			120	96		6	4	1	2					
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика геодезическая											ЗаО	108	60			60	48		3	2	ЗаО	108	60			60	48		3	2	22	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(4) За(9) ЗаО(2) КР											Эк(8) За(14) ЗаО(2) КР(3)													
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)				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											52.8											52.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											48											48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											26											26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26											26											26												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2											2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	390	150	15	225	402	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	315	135	30	150	477	108	25	ТО: 15 Э: 3		1836	705	285	45	375	879	252	51	ТО: 30 Э: 6						
1	Б1.0.1.02	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3													Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	3			
2	Б1.0.1.03	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4													Эк	144	30			30	78	36	4		42	123			
3	Б1.0.1.05	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			
4	Б1.0.1.08	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4													Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		6	123			
5	Б1.0.1.11	Модуль "Основы горного дела"	За КР	180	75	30		45	105		5		За КР	180	45	15		30	135		5			За(2) КР(2)	360	120	45		75	240		10			1345			
6	Б1.0.1.11.01	Открытая геотехнология	За КР	180	75	30		45	105		5													За КР	180	75	30		45	105		5		1	13			
7	Б1.0.1.11.02	Подземная геотехнология											За КР	180	45	15		30	135		5			За КР	180	45	15		30	135		5		1	4			
8	Б1.0.1.12	Модуль "Механика"	За	72	45	15		30	27		2													За	72	45	15		30	27		2			235			
9	Б1.0.1.12.01	Теоретическая механика	За	72	45	15		30	27		2													За	72	45	15		30	27		2		7	23			
10	Б1.0.1.14	Геология	За	108	60	30		30	48		3			Эк	144	60	30		30	48	36	4			Эк За	252	120	60		60	96	36	7		1	34		
11	Б1.0.1.16	Метеорология												Эк КР	144	45	15		30	63	36	4			Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		1	4		
12	Б1.0.1.17	Охрана окружающей среды												За	144	30	15		15	114		4			За	144	30	15		15	114		4		1	4		
13	Б1.В.04	Психология												За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2		37	4		
14	Б1.В.05	Культурология	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		35	3			
15	Б1.В.08	Химия												Эк	144	60	30	30		48	36	4			Эк	144	60	30	30		48	36	4		28	4		
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	123456		
ПРАКТИКИ			(План)											324	180			180	144		9	6			324	180			180	144		9	6					
	Б2.0.01.03(У)	Учебная практика, геологическая											ЗаО	324	180			180	144		9	6		ЗаО	324	180			180	144		9	6	1	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР										Эк(3) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(7) За(10) ЗаО КР(3)														
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)				1104							29	18		1176							31	24		2280							60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29			1176							31			2280						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60										45.6									52.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										36									42																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										24									26																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										24									26																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2									2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	420	180	45	195	480	144	29	ТО: 15 Э: 3		792	360	165	30	165	324	108	22	ТО: 15 Э: 3		1836	780	345	75	360	804	252	51	ТО: 30 Э: 6							
1	Б1.О.1.04	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					
2	Б1.О.1.09	Электротехника и электроника	За	72	45	15	15	15	27		2												За	72	45	15	15	15	27		2		12	5					
3	Б1.О.1.11	Модуль "Основы горного дела"	Эк КР	216	75	30		45	105	36	6												Эк КР	216	75	30		45	105	36	6			1345					
4	Б1.О.1.11.03	Строительная геотехнология	Эк КР	216	75	30		45	105	36	6												Эк КР	216	75	30		45	105	36	6		1	5					
5	Б1.О.1.12	Модуль "Механика"	Эк(2)	288	90	30	30	30	126	72	8												Эк(2)	288	90	30	30	30	126	72	8			235					
6	Б1.О.1.12.02	Гидромеханика	Эк	144	45	15	30		63	36	4												Эк	144	45	15	30		63	36	4		8	5					
7	Б1.О.1.12.03	Термодинамика	Эк	144	45	15		30	63	36	4												Эк	144	45	15		30	63	36	4		8	5					
8	Б1.О.1.18	Горное право	За	108	60	30		30	48		3												За	108	60	30		30	48		3		1	5					
9	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	108	75	30	15	30	33		3		ЗаО	108	75	30	15	30	33		3		9	6					
10	Б1.О.1.21	Защита интеллектуальной собственности	Эк	108	45	15		30	27	36	3												Эк	108	45	15		30	27	36	3		1	5					
11	Б1.О.1.22	Информационные технологии в горном деле	За КР	108	60	30		30	48		3		За	180	75	30		45	105		5		За(2) КР	288	135	60		75	153		8		1	56					
12	Б1.О.1.23	Процессы открытых горных работ											Эк КР	180	75	30	15	30	69	36	5		Эк КР	180	75	30	15	30	69	36	5		1	678					
13	Б1.В.02	Социология											Эк	108	30	15		15	42	36	3		Эк	108	30	15		15	42	36	3		35	6					
14	Б1.В.03	Правоведение	За КП	108	30	15		15	78		3												За КП	108	30	15		15	78		3		35	5					
15	Б1.В.06	Гидротехника											Эк КР	180	90	45		45	54	36	5		Эк КР	180	90	45		45	54	36	5		1	6					
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	123456					
ПРАКТИКИ			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6							
Б2.В.01(П)		Производственная практика, производственно-технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) КП КР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР(2)										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП КР(4)															
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)				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									52.8										51.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48									48										48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									28										27.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									28										27.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	405	180	30	195	351	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	420	180	30	210	372	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	825	360	60	405	723	288	51	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4												Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		1	7	
2	Б1.0.1.23	Процессы открытых горных работ	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За КП	108	60	30		30	48		3		Эк За КП	252	120	60		60	96	36	7		1	678	
3	Б1.0.1.24	Математические методы в горном деле	Эк КР	144	60	30		30	48	36	4												Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	7	
4	Б1.0.1.25	Маркшейдерия											Эк	144	45	15		30	63	36	4		Эк	144	45	15		30	63	36	4		1	8	
5	Б1.0.1.26	Обогащение полезных ископаемых											За	108	60	15		45	48		3		За	108	60	15		45	48		3		1	89	
6	Б1.0.1.27	Рациональное использование и охрана природных ресурсов											Эк	108	60	30		30	12	36	3		Эк	108	60	30		30	12	36	3		1	8	
7	Б1.0.1.28	Процессы сушки дисперсных материалов	За КР	144	75	30	15	30	69		4												За КР	144	75	30	15	30	69		4		1	7	
8	Б1.0.1.29	Горные машины и оборудование	Эк	144	60	30		30	48	36	4												Эк	144	60	30		30	48	36	4		2	7	
9	Б1.0.1.30	Физика горных пород	За	108	60	15		45	48		3		Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		Эк За	252	120	45	15	60	96	36	7		1	78	
10	Б1.0.1.36	Документационное обеспечение управления											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		1	8	
11	Б1.0.1.37	Основы российской государственности											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		37	8	
12	Б1.В.07	Экономика	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		38	7	
13	Б1.В.09	Добыча и переработка нерудных строительных материалов											Эк КР	180	75	30	15	30	69	36	5		Эк КР	180	75	30	15	30	69	36	5		1	8	
ПРАКТИКИ			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КР(2)										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР										Эк(8) За(7) ЗаО КП КР(3)											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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)				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										53.1										51.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48										48										48											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										32										28.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										32										28.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	375	180	15	180	381	144	25	ТО: 15 Э: 3		1152	608	285	57	266	400	144	32	ТО: 19 Э: 3		2052	983	465	72	446	781	288	57	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.1.26	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	75	30	15	30	69	36	5												Эк	180	75	30	15	30	69	36	5		1	89	
2	Б1.О.1.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За	108	76	38		38	32		3		Эк За	252	136	68		68	80	36	7		1	9А	
3	Б1.О.1.32	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк КР	180	60	30		30	84	36	5		Эк КП	180	95	38	19	38	49	36	5		Эк(2) КП КР	360	155	68	19	68	133	72	10		1	9А	
4	Б1.О.1.33	Технология и безопасность взрывных горных работ											Эк	180	76	38		38	68	36	5		Эк	180	76	38		38	68	36	5		1	А	
5	Б1.О.1.34	Аэрология горных предприятий	Эк	144	60	30		30	48	36	4												Эк	144	60	30		30	48	36	4		1	9	
6	Б1.О.1.35	Проектирование карьеров											Эк КР	180	76	38		38	68	36	5		Эк КР	180	76	38		38	68	36	5		1	А	
7	Б1.О.1.дв.01.01	Математическое моделирование процессов горных работ											За	108	57	19		38	51		3		За	108	57	19		38	51		3		1	А	
8	Б1.О.1.дв.01.02	Организация технологических процессов											За	108	57	19		38	51		3		За	108	57	19		38	51		3		1	А	
9	Б1.В.10	Процессы переработки биоэнергетических ресурсов											Эк	144	76	38	38		32	36	4		Эк	144	76	38	38		32	36	4		1	А	
10	Б1.В.11	Методология творческого поиска	За КР	144	60	30		30	84		4												За КР	144	60	30		30	84		4		1	9	
11	Б1.В.12	Организация транспорта полезных ископаемых	За	108	60	30		30	48		3												За	108	60	30		30	48		3		1	9	
12	Б1.В.13	Физико-химические основы торфяного производства											За	108	76	38		38	32		3		За	108	76	38		38	32		3		1	А	
13	Б1.В.14	Обустройство техногенных ландшафтов											За	144	76	38		38	68		4		За	144	76	38		38	68		4		1	А	
ПРАКТИКИ																																			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	(План)										ЗаО	108	20			20	88		3	2	ЗаО	108	20			20	88		3	2	1	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) КР(2)									Эк(4) За(4) ЗаО КП КР									Эк(8) За(6) ЗаО КП КР(3)													
КАНИКУЛЫ												1 4/6											6 1/6										7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:			
ПРАКТИКИ		(План)		756	140			140	616		21	14			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	756	140			140	616		21	14	1	В	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	23			23	301		9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оц	324	23			23	301		9	6	1	В	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО Оц												
КАНИКУЛЫ												5			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	э.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С								
					Не менее	Факт																										
	Итого (с факультативами)				321	332	62	23	39	60	26	34	60	29	31	60	25	35	60	25	35	30	30									
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	23	37	60	26	34	60	29	31	60	25	35	60	25	35	30	30									
B1	Дисциплины (модули)	82%	18%	0%	260	261	51	23	28	51	26	25	51	29	22	51	25	26	57	25	32											
B1.О.1	Обязательная часть					215	49	23	26	43	24	19	40	26	14	44	23	21	39	18	21											
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	2		2	8	2	6	11	3	8	7	2	5	18	7	11											
B2	Практика	30%	70%	0%	50	60	9		9	9		9	9		9	9		9	3		3	21	21									
B2.О	Обязательная часть					18	9		9	9		9																				
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42							9		9	9		9	3		3	21	21									
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9									
ФТД	Факультативы				2	2	2		2																							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	45.6	57.6	-	52.8	52.8	-	60	45.6	-	50.4	52.8	-	50.4	53.1	-										
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.6	-	48	48	-	48	36	-	48	36	-	48	48	-	48	48	-										
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	28	29	-	26	21	-	28	24	-	27	28	-	25	32	-										
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4328	-	450	465	-	420	345	-	450	390	-	405	420	-	375	608	-										
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			-			-										
		Блок Б2				640	-		180	-		180	-		60	-		60	-		20	-	140									
		Блок Б3				23	-			-			-			-				-			-	23								
		Блок ФТД				16	-		16	-			-			-				-			-									
		Итого по всем блокам				5007	-	450	661	-	420	525	-	450	450	-	405	480	-	375	628	-	163									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	7	4	3	8	4	4	8	4	4											
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	10	5	5	9	6	3	7	3	4	6	2	4											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	2		2	1		1	1	1		1	1	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1		1	1		1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	2	1	3	1	2	4	2	2	3	2	1	3	2	1											
	ОЦЕНКА (Оц)																					1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.12%																										
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.6%																										
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.36%																										