

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом  
Протокол № 9 от 27.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Учебные группы ГМсэ-221

Направленность 04 Маркшейдерское дело  
(профиль):  
Кафедра: Маркшейдерского дела и геологии  
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор горного института

/ Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.04.04

/ Михайлова Т.В./

Заведующий кафедрой МДиГ

/ Михайлова Т.В./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Куреватых Н.В.

27.06.2024

20 2.





Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										268	268	9648	9648	3442	3442	5018	1188																	
<b>Обязательная часть</b>										166	166	5976	5976	2248	2248	2936	792																	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1											3	3	108	108	64	64	44								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1											10	10	360	360	96	96	228								32	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		5											3	3	108	108	48	48	60			3					59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1											3	3	108	108	32	32	76								4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	124	3											17	17	612	612	256	256	248	108							52	Математики			
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	24	3											15	15	540	540	208	208	260	72							5	Физики			
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О	1												5	5	180	180	48	48	96	36							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов			
+	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		6											2	2	72	72	32	32	40				2				59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		3											2	2	72	72	32	32	40								59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	12												9	9	324	324	128	128	124	72								58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	4												4	4	144	144	48	48	60	36								58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	5												4	4	144	144	48	48	60	36								58	Маркшейдерского дела и геологии		
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	5												4	4	144	144	48	48	60	36								18	Металлорежущих станков и инструментов		
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	8												5	5	180	180	64	64	80	36				5				4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	9												5	5	180	180	64	64	80	36					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		8											2	2	72	72	32	32	40					2				54	Экономики		
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		9											3	3	108	108	48	48	60							3			53	Производственного менеджмента	
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	6												4	4	144	144	48	48	60	36									7	Горных машин и комплексов	
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		6											3	3	108	108	32	32	76										55	Теплоэнергетики	
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		4											3	3	108	108	48	48	60										45	Финансов и кредита	
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		12											6	6	216	216	96	96	120												
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1											3	3	108	108	48	48	60										23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		2											3	3	108	108	48	48	60										23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения	
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	34	6											10	10	360	360	128	128	160	72											
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	3												4	4	144	144	48	48	60	36									72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр	
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	4												3	3	108	108	32	32	40	36									47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		6											3	3	108	108	48	48	60										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	3												5	5	180	180	40	40	104	36										58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		5											3	3	108	108	48	48	60										58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О		3444											13	13	468	468	192	192	276												
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		3											4	4	144	144	48	48	96										3	Обогащения полезных ископаемых	
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		4											3	3	108	108	48	48	60										72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр	
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		4											3	3	108	108	48	48	60										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		4											3	3	108	108	48	48	60										2	Открытых горных работ	
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	А												5	5	180	180	64	64	80	36									1	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О	5												4	4	144	144	48	48	60	36									1	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	7												4	4	144	144	64	64	44	36									72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр	
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3											7	7	252	252	112	112	104	36											
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2												5	5	180	180	64	64	80	36									39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3											2	2	72	72	48	48	24										58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		6											3	3	108	108	32	32	76										1	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										102	102	3672	3672	1194	1194	2082	396																	
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		7											2	2	72	72	16	16	56										58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		7											3	3	108	108	32	32	76										58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	7												5	5	180	180	60	60	84	36									58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		А											4	4	144	144	32	32	112										58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	А												7	7	252	252	60	60	156	36									58	Маркшейдерского дела и геологии	



+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	5				5	5	180	180	48	48	96	36						5					58	Маркшейдерского дела и геологии							
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	8	7		8	8	8	288	288	118	118	134	36							3	5		5		58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	А				5	5	180	180	58	58	86	36												58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	9			9	6	6	216	216	60	60	120	36									6			58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	6				7	7	252	252	96	96	120	36							7					58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		7			3	3	108	108	32	32	76										3			58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	7				5	5	180	180	58	58	86	36									5			58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		7			3	3	108	108	32	32	76										3			58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		8			3	3	108	108	58	58	50											3		58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	8			8	4	4	144	144	50	50	58										6			58	Маркшейдерского дела и геологии						
+	Б1.В.16	Сферическая геодезия	Б1.В	9			9	6	6	216	216	50	50	130	36													58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.17	Горные машины и оборудование	Б1.В		5			3	3	108	108	48	48	60								3					7	Горных машин и комплексов						
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		5			3	3	108	108	32	32	76								3						58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		8			3	3	108	108	48	48	60														58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		9			5	5	180	180	58	58	122												5		58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	8				4	4	144	144	58	58	50	36										4			58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		9			4	4	144	144	32	32	112														58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		9			4	4	144	144	32	32	112														58	Маркшейдерского дела и геологии					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В		9			4	4	144	144	32	32	112														58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		А			4	4	144	144	58	58	86											4			58	Маркшейдерского дела и геологии					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		А			4	4	144	144	58	58	86											4			58	Маркшейдерского дела и геологии					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		А			4	4	144	144	58	58	86														58	Маркшейдерского дела и геологии					
<b>К.М.Комплексные модули</b>								2	2	400	400	96	96	304																				
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	96	96	304																				
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40															21	Физвоспитания				
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234					328	328	64	64	264																				
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264															21	Физвоспитания				
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	64	64	264															21	Физвоспитания				
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264															21	Физвоспитания				
<b>Блок 2.Практика</b>								6	6	216	216	40		176																				
<b>Обязательная часть</b>								3	3	108	108	20		88																				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О				2	3	3	108	108	20		88																58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О				6	3	3	108	108	20		88																58	Маркшейдерского дела и геологии			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								45	45	1620	1620	300		1320																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В				4	6	6	216	216	40		176																58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В				6	6	6	216	216	40		176																58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В				8А	12	12	432	432	80		352																58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				В	21	21	756	756	140		616																58	Маркшейдерского дела и геологии			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	14		310																				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	14		310																58	Маркшейдерского дела и геологии			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								12	12	432	432	172		260																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12	432	432	172		260																				
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В				А	2	2	72	72	32	32	40																58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В					2	2	72	72	32	32	40																59	Истории, философии и социальных наук			
+	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В					4	4	144	144	64	64	80																58	Маркшейдерского дела и геологии			
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В					2	2	72	72	32	32	40																59	Истории, философии и социальных наук			
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В					2	2	72	72	12	12	60																53	Производственного менеджмента			







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5																Семестр 6																Итого за курс																Каф.	Семестр																																																						
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																																																																							
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	Конт роль элект р	з.о.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	Конт роль элект р	з.о.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль			Конт роль элект р	з.о.	Неделя																																																			
ИТОГО (с факультативами)				1044																29	19	4/6	1116																31	22	2/6	2160																60	42																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																29			1116																31			2160																60																																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5																		50,3																		51,9																																																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9																		36																		43,5																																																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9																		20,1																		21																																																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9																		20,1																		21																																																																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	368	144	144	128	96	96								532	144	144	29	ТО: 16	792	288	112	112	144	144	32	32								432	72	72	22	ТО: 14	1836	656	256	256	272	272	128	128								964	216	216	51	ТО: 31	1/6	3/4	5/6	59	5																																								
1	Б1.0.03	Философия	Б1.0	За	108	48	32	32								60								3	За	72	32	16	16								40								2	3а	108	48	32	32								60								3	59	5																																							
2	Б1.0.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0																	16	16								60								3	3а	72	32	16	16								40								2	3а	72	32	16	16								40								2	59	6																										
3	Б1.0.12	Маршейдерия	Б1.0	Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4					Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4					Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4	18	5																																								
4	Б1.0.13	Материаловедение	Б1.0	Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4					Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4					Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4	7	6																																								
5	Б1.0.18	Гидромеханика	Б1.0																	76								3	3а	108	32	16	16	16	16								60								3	3а	108	32	16	16								60								3	55	6																																	
6	Б1.0.19	Теплотехника	Б1.0																	76								3	3а	108	32	16	16	16	16								60								3	3а	108	32	16	16								60								3	346																																		
7	Б1.0.22	Механика	Б1.0																	76								3	3а	108	32	16	16	16	16								60								3	3а	108	32	16	16								60								3	47	6																																	
8	Б1.0.22.03	Прикладная механика	Б1.0																	76								3	3а	108	32	16	16	16	16								60								3	3а	108	32	16	16								60								3	58	5																																	
9	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0	За	108	48	16	16								32	32								60								3	3а	108	48	16	16								32	32								60								3	3а	108	48	16	16								32	32								60								3	1	5												
10	Б1.0.27	Геомеханика	Б1.0	Эк	144	48	16	16								32	32								60	36	36	4					Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4					Эк	144	48	16	16	32	32								60	36	36	4	1	6																																	
11	Б1.0.30	Горное право	Б1.0																	76								3	3а	108	32	16	16								76								3	3а	108	32	16	16								76								3	1	6																																			
12	Б1.8.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.8	Эк	180	48	16	16	32	32								96	36	36	5					Эк	180	48	16	16	32	32								96	36	36	5					Эк	180	48	16	16	32	32								96	36	36	5	58	5																																								
13	Б1.8.10	Маршейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.8																	120	36	36	7					Эк	252	96	32	32	64	64								120	36	36	7					Эк	252	96	32	32	64	64								120	36	36	7	58	6																																						
14	Б1.8.17	Горные машины и оборудование	Б1.8	За	108	48	16	16	32	32								60								3	3а	108	48	16	16	32	32								60								3	3а	108	48	16	16	32	32								60								3	7	5																																	
15	Б1.8.18	История горного и маршейдерского дела	Б1.8	За	108	32	16	16								16	16								76								3	3а	108	32	16	16								76								3	3а	108	32	16	16								76								3	58	5																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)																Эк(2) За(4)																Эк(6) За(8)																																																																							
ПРАКТИКИ				(План)																324 60																60 264																9 6																																																							
Б2.0.02(П)		Производственная, Оказательная практика		3аО 108 20																20 88																3 2																3аО 108 20																20 88																3 2																							
Б2.8.02(П)		Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности		3аО 216 40																40 176																6 4																3аО 216 40																40 176																6 4																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																							
КАНИКУЛЫ																				1																																6 5/6																				7 5/6																																			







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В												Семестр С												Итого за курс												Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб элект р	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	Конт роль элект р	з.е.	Надпись	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб элект р	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	Конт роль элект р	з.е.	Надпись	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб элект р			Пр элект р	КСР	КРП
ИТОГО (с факультативами)																												1080																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080												30												1080												30		20		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																												
ПРАКТИКИ (План)				756 140												140												616												21		14		
БЗ.В.04(Гд) Производственная, Преддипломная практика				зю 756 140												140												616												21		14		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)				324 14												14												310												9		6		
БЗ.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				324 14												14												310												9		6		
КАНИКУЛЫ																																								4 3/6		4 3/6		



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.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)				323	342	62	31	31	64	26	38	60	29	31	60	28	32	66	33	33	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	28	32	60	29	31	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	57	29	28	54	26	28	51	29	22	54	28	26	54	29	25					
Б1.О	Обязательная часть					168							18	11	7	43	24	19	41	21	20					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102																				
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3		3	6		6	9		9	6		6	6		6	21	21			
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3				3		3											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45				6		6	6		6	6		6	6		6	21	21			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	2	2		4		4							6	4	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	2	2		4		4														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	55.7	51.8	-	51.4	56.4	-	53.5	50.3	-	53.5	51.7	-	55.7	51.7	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.7	-	38.2	56.9	-	25.5	50.9	-	50.9	36	-	38.2	50.9	-	38.2	38.2	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.7	-	24.8	24	-	19.5	25.1	-	21.9	20.1	-	21	24.2	-	18.6	17.8	-				
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		2	-	1	1.1	-			-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3538	-	416	416	-	344	400	-	368	288	-	352	370	-	312	272	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-			-			40	-	140		
		Блок Б2				340	-		20	-		40	-		60	-		40	-			40	-	14		
		Блок Б3				14	-			-			-			-			-		44	32	-			
		Блок ФТД				172	-	32		-		64	-			-			-		356	344	-	154		
		Итого по всем блокам				4064	-	448	436	-	344	504	-	368	348	-	352	410	-	356	344	-	154			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	2	4	6	4	2	7	3	4	6	3	3					
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	11	6	5	8	4	4	8	5	3	5	3	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2		2	1		1	1		1	1	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2		2	3	2	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.79%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.21%																				