

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 1 от 04.03.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Обогащение полезных ископаемых  
Кафедра: Обогащение полезных ископаемых  
Факультет: Горный факультет

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Декан горного факультета \_\_\_\_\_ / А.Н. Корчевский/

Председатель учебно-методической комиссии  
по специальности 21.05.04 Горное дело \_\_\_\_\_ / С.В. Борщевский/

Заведующий кафедрой обогащения полезных  
ископаемых \_\_\_\_\_ / А.Н. Корчевский/

Начальник отдела учебно-методической  
работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A  
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР  
ЯКОВЛЕВИЧ  
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование						271	271	10084	10084	4531	4256	4040	1513	26	27	27	27	27	27	26	26	26	29	29		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								184	184	6624	6624	3023	2848	2690	911		27	27	22	23	21	19	11	11	12	11		
<b>Обязательная часть</b>																												
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2										
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2								
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3									
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2										
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2											
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2								
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2							
+	Б1.О.09	Правоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2											
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4				3									
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4					3								
+	Б1.О.13	Охрана труда	3					2	2	72	72	36	32	9	27				2									
+	Б1.О.14	Горно-промышленная экология		9				2	2	72	72	34	32	34	4										2			
+	Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия		А				5	5	180	180	82	80	94	4										5			
+	Б1.О.16	Педагогика высшей школы		А				2	2	72	72	34	32	34	4										2			
+	Б1.О.17	Горное право		9				2	2	72	72	34	32	34	4									2				
+	Б1.О.18	Высшая математика	12					13	13	468	468	216	208	180	72		8	5										
+	Б1.О.19	Информатика	2	1			2	6	6	216	216	104	96	72	40		2	4										
+	Б1.О.20	Физика	2	3				9	9	324	324	134	128	150	40			5	4									
+	Б1.О.21	Химия	2					3	3	108	108	52	48	29	27			3										
+	Б1.О.22	Экономическая теория		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2									
+	Б1.О.23	Аэрология горных предприятий	8					4	4	144	144	68	64	49	27									4				
+	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					4	4	144	144	68	64	40	36										4			
+	Б1.О.25	Геология	1	2				5	5	180	180	86	80	54	40		3	2										
+	Б1.О.26	Геомеханика	5					4	4	144	144	68	64	49	27					4								
+	Б1.О.27	Гидромеханика		4				4	4	144	144	50	48	90	4				4									
+	Б1.О.28	<b>Геодезия и маркшейдерия</b>	<b>А</b>	<b>9</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>118</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>58</b>									4	4			
+	Б1.О.28.01	Геодезия		9				4	4	144	144	50	48	90	4									4				
+	Б1.О.28.02	Маркшейдерия	А					4	4	144	144	68	64	22	54										4			
+	Б1.О.29	<b>Горные машины и оборудование</b>	<b>67</b>	<b>8</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>154</b>	<b>144</b>	<b>103</b>	<b>67</b>						3	3	3					
+	Б1.О.29.01	Горные машины и комплексы	6					3	3	108	108	52	48	20	36						3							
+	Б1.О.29.02	Стационарные установки горных предприятий	7					3	3	108	108	52	48	29	27							3						
+	Б1.О.29.03	Транспортные системы горных предприятий		8				3	3	108	108	50	48	54	4								3					
+	Б1.О.30	Материаловедение	3					4	4	144	144	52	48	65	27				4									
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3								
+	Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		7	7	252	252	121	112	91	40		4	2	1									
+	Б1.О.33	Обогащение полезных ископаемых		6				4	4	144	144	66	64	74	4						4							
+	Б1.О.34	Основы автоматизации горного производства		8				3	3	108	108	50	48	54	4								3					
+	Б1.О.35	<b>Основы горного дела</b>	<b>456</b>			<b>6</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>191</b>	<b>176</b>	<b>187</b>	<b>90</b>					4	4	5						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
+	Б1.О.35.01	Открытая геотехнология	4					4	4	144	144	52	48	65	27					4									
+	Б1.О.35.02	Подземная геотехнология	5			6		5	5	180	180	87	80	66	27						4	1							
+	Б1.О.35.03	Строительная геотехнология	6					4	4	144	144	52	48	56	36							4							
+	Б1.О.36	<b>Прикладная механика</b>	<b>34</b>	<b>5</b>				<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>186</b>	<b>176</b>	<b>188</b>	<b>58</b>					4	4	4							
+	Б1.О.36.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	68	64	49	27					4									
+	Б1.О.36.02	Сопротивление материалов	4					4	4	144	144	68	64	49	27						4								
+	Б1.О.36.03	Прикладная механика		5				4	4	144	144	50	48	90	4							4							
+	Б1.О.37	Теплотехника		4				2	2	72	72	34	32	34	4						2								
+	Б1.О.38	Технология и безопасность взрывных работ	7			8		5	5	180	180	87	80	66	27								4	1					
+	Б1.О.39	Физика горных пород	4					4	4	144	144	68	64	49	27					4									
+	Б1.О.40	Электротехника	5					4	4	144	144	52	48	65	27							4							
+	Б1.О.41	Электрооборудование и электроснабжение		7				4	4	144	144	50	48	90	4							4							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>87</b>	<b>87</b>	<b>3460</b>	<b>3460</b>	<b>1508</b>	<b>1408</b>	<b>1350</b>	<b>602</b>	<b>26</b>				<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>		
+	Б1.В.01	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых		А				3	3	108	108	34	32	54	20												3		
+	Б1.В.02	Гравитационные методы обогащения	7			7		6	6	216	216	71	64	109	36	8						6							
+	Б1.В.03	Исследование полезных ископаемых на обогатимость		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2							
+	Б1.В.04	История обогащения полезных ископаемых		4				2	2	72	72	34	32	34	4						2								
+	Б1.В.05	Компьютерные технологии в обогащении минеральных ресурсов		4				2	2	72	72	34	32	34	4						2								
+	Б1.В.06	Магнитные и электрические методы обогащения	6					3	3	108	108	52	48	20	36							3							
+	Б1.В.07	Моделирование обогатительных процессов		8				2	2	72	72	34	32	34	4										2				
+	Б1.В.08	Обезвоживание продуктов обогащения, кондиционирование и очистка сточных вод	9					6	6	216	216	68	64	94	54										6				
+	Б1.В.09	Обогащение руд черных и цветных металлов.	8					3	3	108	108	52	48	38	18								3						
+	Б1.В.10	Окускование минерального сырья		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2								
+	Б1.В.11	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	9					4	4	144	144	52	48	38	54									4					
+	Б1.В.12	Органическая химия	7					4	4	144	144	52	48	56	36							4							
+	Б1.В.13	Основы переработки и обогащения полезных ископаемых		3				2	2	72	72	34	32	34	4					2									
+	Б1.В.14	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение, классификация)	5			5		6	6	216	216	71	64	127	18							6							
+	Б1.В.15	Проектирование обогатительных фабрик	А			А		6	6	216	216	71	64	91	54	10									6				
+	Б1.В.16	Специальные и комбинированные методы обогащения		9				3	3	108	108	34	32	68	6										3				
+	Б1.В.17	Технология обогащения угля	А					4	4	144	144	52	48	38	54	8										4			
+	Б1.В.18	Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования		7				2	2	72	72	34	32	34	4							2							
+	Б1.В.19	Физическая и коллоидная химия		3				3	3	108	108	50	48	54	4					3									
+	Б1.В.20	Флотационные методы обогащения	8			8		5	5	180	180	71	64	73	36									5					
+	Б1.В.21	Экология обогатительного производства		8				2	2	72	72	34	32	34	4									2					
+	Б1.В.22	Экономическое обоснование затрат и себестоимости		А				3	3	108	108	34	32	52	22										3				
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>70</b>	<b>4</b>								3						



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-7.1
Б1.0.14	Горно-промышленная экология	УК-8.4; ОПК-11.1; ОПК-16.1
Б1.0.15	Экономика и менеджмент горного предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-13.1; ОПК-19.1
Б1.0.16	Педагогика высшей школы	ОПК-20.1
Б1.0.17	Горное право	ОПК-1.1
Б1.0.18	Высшая математика	ОПК-18.1
Б1.0.19	Информатика	ОПК-8.1; ОПК-21.1
Б1.0.20	Физика	УК-1.3; ОПК-18.2
Б1.0.21	Химия	УК-1.2
Б1.0.22	Экономическая теория	УК-10.2
Б1.0.23	Аэрология горных предприятий	ОПК-17.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-17.2
Б1.О.25	Геология	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.26	Геомеханика	ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б1.О.27	Гидромеханика	ОПК-14.5
Б1.О.28	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.28.01	Геодезия	ОПК-12.1
Б1.О.28.02	Маркшейдерия	ОПК-12.2
Б1.О.29	Горные машины и оборудование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.29.01	Горные машины и комплексы	ПК-1.1
Б1.О.29.02	Стационарные установки горных предприятий	ПК-1.2
Б1.О.29.03	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1.3
Б1.О.30	Материаловедение	ОПК-14.9
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15.1; ОПК-18.3
Б1.О.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.3
Б1.О.33	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.4; ОПК-14.4
Б1.О.34	Основы автоматизации горного производства	ПК-2.1
Б1.О.35	Основы горного дела	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.35.01	Открытая геотехнология	ОПК-10.1; ОПК-14.1
Б1.О.35.02	Подземная геотехнология	ОПК-10.2; ОПК-14.2
Б1.О.35.03	Строительная геотехнология	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.36	Прикладная механика	ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8
Б1.О.36.01	Теоретическая механика	ОПК-14.6
Б1.О.36.02	Сопrotивление материалов	ОПК-14.7
Б1.О.36.03	Прикладная механика	ОПК-14.8
Б1.О.37	Теплотехника	ПК-1.6
Б1.О.38	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1
Б1.О.39	Физика горных пород	ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б1.О.40	Электротехника	ПК-1.4
Б1.О.41	Электрооборудование и электроснабжение	ПК-1.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.02	Гравитационные методы обогащения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.03	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.04	История обогащения полезных ископаемых	ПК-6.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Компьютерные технологии в обогащении минеральных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Магнитные и электрические методы обогащения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Моделирование обогатительных процессов	ПК-5.2
Б1.В.08	Обезвоживание продуктов обогащения, кондиционирование и очистка сточных вод	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.09	Обогащение руд черных и цветных металлов.	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.10	Окускование минерального сырья	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.12	Органическая химия	УК-1.2; ПК-5.1
Б1.В.13	Основы переработки и обогащения полезных ископаемых	ПК-6.1
Б1.В.14	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение, классификация)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.15	Проектирование обогатительных фабрик	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.16	Специальные и комбинированные методы обогащения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.17	Технология обогащения угля	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.18	Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.19	Физическая и коллоидная химия	УК-1.2; ПК-5.1
Б1.В.20	Флотационные методы обогащения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.21	Экология обогатительного производства	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.22	Экономическое обоснование затрат и себестоимости	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Комплексная переработка вторичных минеральных ресурсов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Переработка твердых бытовых отходов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Вспомогательные процессы обогащения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Сепарационные процессы обогащения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Технологическая эксплуатация обогатительного оборудования	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Дополнительные разделы процессов и аппаратов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДЭ.04.0	Основы научных исследований	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДЭ.04.0	Техника физического эксперимента	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-4.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	ПК-4.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В.02.01(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3

№	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	19		<b>1260</b>										<b>33</b>	23		<b>2232</b>											<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1260</b>											<b>33</b>			<b>2232</b>										<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.5</b>											<b>51.1</b>													<b>51.8</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>44</b>											<b>51.7</b>													<b>47.9</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32</b>											<b>29</b>													<b>30.5</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.5</b>											<b>30.8</b>													<b>32.2</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4</b>													<b>2</b>															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>972</b>	<b>536</b>	<b>192</b>	<b>32</b>	<b>288</b>	<b>24</b>	<b>304</b>	<b>132</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>972</b>	<b>492</b>	<b>192</b>	<b>80</b>	<b>192</b>	<b>28</b>	<b>325</b>	<b>155</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1944</b>	<b>1028</b>	<b>384</b>	<b>112</b>	<b>480</b>	<b>52</b>	<b>629</b>	<b>287</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 6								
1	Б1.0.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2			За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12					
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2														ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1					
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2			За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234					
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	2					
5	Б1.0.06	Культурология	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	1					
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2														За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1					
7	Б1.0.18	Высшая математика	Эк	288	116	48		64	4	136	36	8		Эк	180	100	48		48	4	44	36	5			Эк(2)	468	216	96		112	8	180	72	13		5304	12					
8	Б1.0.19	Информатика	За	72	50	16	32		2	18	4	2		Эк КР	144	54	16	32		6	54	36	4			Эк За КР	216	104	32	64		8	72	40	6		4803	12					
9	Б1.0.20	Физика												Эк	180	84	48	16	16	4	60	36	5			Эк	180	84	48	16	16	4	60	36	5		4908	23					
10	Б1.0.21	Химия												Эк	108	52	16	32		4	29	27	3			Эк	108	52	16	32		4	29	27	3		5406	2					
11	Б1.0.25	Геология	Эк	108	52	32		16	4	20	36	3		За	72	34	16		16	2	34	4	2			Эк За	180	86	48		32	6	54	40	5		5401	12					
12	Б1.0.32	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	144	84	32		48	4	24	36	4		За	72	34			32	2	34	4	2			Эк За	216	118	32		80	6	58	40	6		4610	123					
13	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4			5305	234567					
14	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4			5305	234567					
ПРАКТИКИ			(План)											216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4									
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	216	48				48	168		6	4			ЗаО	216	48				48	168		6	4		4504	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР																	
КАНИКУЛЫ				2 3/6											4 4/6											7 1/6																	







№	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>2160</b>									<b>60</b>	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>				<b>2160</b>									<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>												<b>54</b>													<b>54</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>												<b>54</b>													<b>54</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23</b>												<b>23.5</b>													<b>23.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24.6</b>												<b>25.7</b>													<b>25.2</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>393</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>25</b>	<b>471</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1080</b>	<b>410</b>	<b>208</b>	<b>48</b>	<b>128</b>	<b>26</b>	<b>454</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2160</b>	<b>803</b>	<b>384</b>	<b>144</b>	<b>224</b>	<b>51</b>	<b>925</b>	<b>432</b>	<b>60</b>	ТО: 32 Э: 8							
1	Б1.О.14	Горно-промышленная экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	180	82	48		32	2	94	4	5		За	72	34	16		16	2	34	4	2		5407	9				
2	Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	180	82	48		32	2	94	4	5		5111	А				
3	Б1.О.16	Педагогика высшей школы												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4707	А				
4	Б1.О.17	Горное право	За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4505	9				
5	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		4502	9				
6	Б1.О.28	Геология и маркшейдерия	За	144	50	16	32		2	90	4	4		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк За	288	118	48	64		6	112	58	8			9А				
7	Б1.О.28.01	Геология	За	144	50	16	32		2	90	4	4		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	50	16	32		2	90	4	4		5403	9				
8	Б1.О.28.02	Маркшейдерия												Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		5403	А				
9	Б1.В.01	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых												За	108	34	16	16		2	54	20	3		За	108	34	16	16		2	54	20	3		4504	А				
10	Б1.В.08	Обезвоживание продуктов обогащения, кондиционирование и очистка сточных вод	Эк	216	68	32	16	16	4	94	54	6		Эк	216	68	32	16	16	4	94	54	6		Эк	216	68	32	16	16	4	94	54	6		4504	9				
11	Б1.В.11	Отробоование и контроль технологических процессов обогащения	Эк	144	52	16	16	16	4	38	54	4		Эк	144	52	16	16	16	4	38	54	4		Эк	144	52	16	16	16	4	38	54	4		4504	9				
12	Б1.В.15	Проектирование обогатительных фабрик												Эк КП	216	71	32		32	7	91	54	6		Эк КП	216	71	32		32	7	91	54	6		4504	А				
13	Б1.В.16	Специальные и комбинированные методы обогащения	За	108	34	16		16	2	68	6	3		За	108	34	16		16	2	68	6	3		За	108	34	16		16	2	68	6	3		4504	9				
14	Б1.В.17	Технология обогащения угля												Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		4504	А				
15	Б1.В.22	Экономическое обоснование затрат и себестоимости												За	108	34	16		16	2	52	22	3		За	108	34	16		16	2	52	22	3		5111	А				
16	Б1.В.дэ.03.01	Технологическая эксплуатация обогатительного оборудования	Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		4504	9				
17	Б1.В.дэ.03.02	Дополнительные разделы процессов и аппаратов	Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		4504	9				
18	Б1.В.дэ.04.01	Основы научных исследований												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4504	А				
19	Б1.В.дэ.04.02	Техника физического эксперимента												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4504	А				
20	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2		6789А					
21	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2		4504	6789А				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО									Эк(3) За(5) ЗаО КП									Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 3/6									7 4/6									9 1/6											



		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							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				319	779	338	60	27	33	66	30	36	62	27	35	60	27	33	60	30	30	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				319	419	330	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	13.7%	260	360	271	54	27	27	54	27	27	53	27	26	52	26	26	58	29	29										
B1.O	Обязательная часть					360	184	54	27	27	45	22	23	40	21	19	22	11	11	23	12	11										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	87				9	5	4	13	6	7	30	15	15	35	17	18										
B2	Практика	10%	90%	0%	50	50	50	6		6	6		6	7		7	8	1	7	2	1	1	21	21								
B2.O	Обязательная часть					360	5							1		1	2	1	1	2	1	1										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	45	6		6	6		6	6		6	6		6				21	21								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9								
ФТД	Факультативные дисциплины					360	8				6	3	3	2		2																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	52.5	51.1	-	52.8	52.8	-	53.9	52.5	-	52.2	52.5	-	54	54	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов					46.6	-	44	51.7	-	42.7	42.7	-	37	44	-	46	44.4	-	54	54	-		54							
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	33.5	30.8	-	24.9	25.7	-	25.6	24.8	-	23.7	26	-	24.6	25.7	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4531	-	536	558	-	463	476	-	443	429	-	411	414	-	392	409	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		-			-									
		Блок Б2					123	-		48	-		48	-		5	-	1	5	-	1	1	-	14								
		Блок Б3					34	-			-			-												34						
		Блок ФТД					134	-			-	50	50	-		34	-															
	Итого по всем блокам						4822	-	536	606	-	513	574	-	443	468	-	412	419	-	393	410	-	48								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		8	4	4	7	4	3	8	4	4	7	4	3									
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5		11	6	5	10	4	6	8	4	4	9	4	5									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		2		2	3	3	3	3	1	2	2	1	1	1	1	1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	1					2	1	1	2	1	1	1								
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1																							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.8%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.3%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.93%																									