

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 21.05.2025 16:18:32  
Уникальный программный ключ:  
f4507d4951c185e714672ab81716171b8c66181841084166b587055

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"  
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ТИ(ф) СВФУ

\_\_\_\_\_ Рукович А.В.

20 а.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 01 от 30.01.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"  
Кафедра: Кафедра горного дела (НТИ)  
Факультет: ТИ

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.119	МАРКШЕЙДЕР

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

**СОГЛАСОВАНО**

Зав. кафедрой ГД

\_\_\_\_\_ / Рочев В.Ф./





Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		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	Всего	
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 2/6	34 3/6	18	17	35	18	16	34	18	14 2/6	32 2/6	18	7 4/6	25 4/6	5 5/6	5 5/6	167 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 5/6	4 2/6	2 3/6	2 1/6	4 4/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 3/6	2	4 3/6	2 5/6	1	3 5/6	1	1	23 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2												4
Н	Научно-исслед. работа																2	2	2
П	Производственная практика								4	4		6	6		6	6			16
Пд	Преддипломная практика														6	6	6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6	6	6
К	Каникулы		9 1/6	9 1/6		8 2/6	8 2/6	4/6	6 4/6	7 2/6	3/6	6 4/6	7 1/6		8 3/6	8 3/6	3 3/6	3 3/6	44
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 3/6□ (9 дн)	12 2/6□ (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.		
Итого		21	31 1/6	<b>52 1/6</b>	21 5/6	30 2/6	<b>52 1/6</b>	22 4/6	29 4/6	<b>52 2/6</b>	22 2/6	29 5/6	<b>52 1/6</b>	22 1/6	30	<b>52 1/6</b>	25 5/6	<b>25 5/6</b>	286 5/6
Студентов		10																	
Групп		1																	











№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>								<b>29</b>	20 3/6		<b>1256</b>									<b>33</b>	21 1/6		<b>2372</b>							<b>62</b>	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1116</b>							<b>29</b>				<b>1184</b>								<b>31</b>				<b>2300</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50,5</b>											<b>53</b>												<b>51,8</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>49,9</b>												<b>52</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>											<b>21</b>												<b>22,5</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25,4</b>											<b>22,3</b>												<b>23,9</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1044</b>	<b>456</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>453</b>	<b>135</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 2 1/2		<b>1008</b>	<b>378</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>153</b>	<b>21</b>	<b>522</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 2 1/6		<b>2052</b>	<b>834</b>	<b>262</b>	<b>122</b>	<b>405</b>	<b>45</b>	<b>975</b>	<b>243</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	Эж К	144	57			54	3	60	27	4													Эж К	144	57			54	3	60	27	4		181	123			
2	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.О	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2			37			
3	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2			179	3		
4	Б1.О.07	Основы права	Б1.О												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2			181	4		
5	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	Б1.О	За К	72	55	18		36	1	17		2													За К	72	55	18		36	1	17		2				182	3	
6	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О	ЗаО	108	40			36	4	68		3													ЗаО	108	40			36	4	68		3				181	3	
7	Б1.О.14	Математика	Б1.О	Эж РГР	144	74	36		36	2	43	27	4													Эж РГР	144	74	36		36	2	43	27	4				180	123	
8	Б1.О.15	Физика	Б1.О	Эж РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4														Эж РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4				186	123
9	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эж ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6													Эж ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6					36	
10	Б1.О.18.01	Начертательная геометрия	Б1.О	Эж К	108	38	18		18	2	43	27	3													Эж К	108	38	18		18	2	43	27	3					183	3
11	Б1.О.18.02	Инженерная графика	Б1.О	ЗаО К	108	40			36	4	68		3													ЗаО К	108	40			36	4	68		3					183	3
12	Б1.О.24	Геология	Б1.О	Эж КР	144	57	18	36		3	60	27	4													Эж КР	144	57	18	36		3	60	27	4					179	123
13	Б1.О.25	Основы горного дела	Б1.О												Эж(2) За К(3)	468	144	51		85	8	270	54	13		Эж(2) За К(3)	468	144	51		85	8	270	54	13					49	
14	Б1.О.25.01	Открытая геотехнология	Б1.О												Эж К	180	54	17		34	3	99	27	5		Эж К	180	54	17		34	3	99	27	5					179	4
15	Б1.О.25.02	Подземная геотехнология	Б1.О												Эж К	180	54	17		34	3	99	27	5		Эж К	180	54	17		34	3	99	27	5					179	4
16	Б1.О.25.03	Строительная геотехнология	Б1.О												За К	108	36	17		17	2	72		3		За К	108	36	17		17	2	72		3					179	4
17	Б1.О.32	Геодезия	Б1.О												ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3		ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3					179	4
18	Б1.О.33	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.О												Эж К	108	36	17		17	2	45	27	3		Эж К	108	36	17		17	2	45	27	3					179	4
19	Б1.В.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В												Эж	144	54	17	34		3	63	27	4		Эж	144	54	17	34		3	63	27	4					179	4
20	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	Б1.В	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140								181	23456	
21	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140								181	23456	
22	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140								181	23456	
23	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в профессиональной деятельности	Б1.В												За К	108	54	17		34	3	54		3		За К	108	54	17		34	3	54		3					181	4
24	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде	Б1.В												За К	108	54	17		34	3	54		3		За К	108	54	17		34	3	54		3					182	4
25	ФТД.01	Основы проектирования в программе nanoCAD	ФТД												За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2				179	4	
ПРАКТИКИ				(План)											108	7	2			5	101		3	2		108	7	2			5	101		3	2						
	Б2.О.02(У)	Учебная геодезическая практика													ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2				179	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эж(5) За(2) ЗаО(2) КР К(5) РГР(2)										Эж(4) За(4) ЗаО(2) К(5) РГР										Эж(9) За(6) ЗаО(4) КР К(10) РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																																									
													8 2/6										8 2/6																		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)					1152									30	20 4/6		1204									32	22 1/6		2356									62	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152									30			1132									30				2284									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5												47,3													49,9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,7												49,9													50,3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												20													23,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,3												21,2													24,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												3,3													3,7														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	509	234		252	23	436	135	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		864	338	112	16	192	18	418	108	24	ТО: 16 Э: 2 1/6		1944	847	346	16	444	41	854	243	54	ТО: 34 Э: 4 5/6							
1	Б1.О.01	Философия	Б1.О	Эк	108	73	36		36	1	8	27	3												Эк	108	73	36		36	1	8	27	3		181	5						
2	Б1.О.12	Основы проектной деятельности	Б1.О	За К	72	55	18		36	1	17		2												За К	72	55	18		36	1	17		2		181	5						
3	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О												За К	108	35			32	3	73		3		За К	108	35			32	3	73		3		36						
4	Б1.О.18.03	Компьютерная графика	Б1.О												За К	108	35			32	3	73		3		За К	108	35			32	3	73		3		183	6					
5	Б1.О.19	Механика	Б1.О	Эк(2) За К РГР(2)	396	170	72		90	8	172	54	11		Эк РГР	144	66	32		32	2	51	27	4		Эк(3) За К РГР(3)	540	236	104		122	10	223	81	15		56						
6	Б1.О.19.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк РГР	144	57	18		36	3	60	27	4		Эк РГР	144	57	18		36	3	60	27	4		Эк РГР	144	57	18		36	3	60	27	4		183	5					
7	Б1.О.19.02	Прикладная механика	Б1.О	Эк РГР	144	57	36		18	3	60	27	4		Эк РГР	144	57	36		18	3	60	27	4		Эк РГР	144	57	36		18	3	60	27	4		179	5					
8	Б1.О.19.03	Сопrotивление материалов	Б1.О												Эк РГР	144	66	32		32	2	51	27	4		Эк РГР	144	66	32		32	2	51	27	4		183	6					
9	Б1.О.19.04	Гидромеханика	Б1.О	За К	108	56	18		36	2	52		3		Эк К	144	51	16	16	16	3	66	27	4		За К	108	56	18		36	2	52		3		179	5					
10	Б1.О.20	Теплотехника	Б1.О												Эк К	144	51	16	16	16	3	66	27	4		Эк К	144	51	16	16	16	3	66	27	4		183	6					
11	Б1.О.23	Материаловедение	Б1.О	Эк К	144	57	36		18	3	60	27	4		Эк К	144	57	36		18	3	60	27	4		Эк К	144	57	36		18	3	60	27	4		179	5					
12	Б1.О.30	Горнопромышленная экология	Б1.О	За	72	38	18		18	2	34		2		За К	72	34	16		16	2	38		2		За(2) К	144	72	34		34	4	72		4		179	56					
13	Б1.В.06	Геометрия недр	Б1.В	Эк К РГР	216	78	36		36	6	111	27	6		Эк К РГР	216	78	36		36	6	111	27	6		Эк К РГР	216	78	36		36	6	111	27	6		179	5					
14	Б1.В.07	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В												За РГР	108	51	16		32	3	57		3		За РГР	108	51	16		32	3	57		3		179	6					
15	Б1.В.10	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В												Эк РГР	144	51	16		32	3	66	27	4		Эк РГР	144	51	16		32	3	66	27	4		179	6					
16	Б1.В.13	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В	За РГР	72	38	18		18	2	34		2		Эк К	144	50	16		32	2	67	27	4		Эк За К РГР	216	88	34		50	4	101	27	6		179	56					
17	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	Б1.В	За	72	72			72						За	52	52			52						За(2)	124	124			124						181	23456					
18	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	52	52			52						За(2)	124	124			124						181	23456					
19	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	52	52			52						За(2)	124	124			124						181	23456					
20	ФТД.02	Профессиональное обучение "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"	ФТД												Эк За	72	12	6		4	2	24	36	2		Эк За	72	12	6		4	2	24	36	2		6						
21	ФТД.02.01	Охрана труда и техника безопасности	ФТД												За	36	12	6		4	2	24		1		За	36	12	6		4	2	24		1		179	6					
22	ФТД.02.02(К)	Квалификационный экзамен ПО "11711 Горнорабочий на маркшейдерских работах"	ФТД												Эк	36							36	1		Эк	36							36	1		179	6					
ПРАКТИКИ																216	12	2			10	204	6	4			216	12	2			10	204	6	4								
	Б2.О.03(П)	Производственная горная практика													ЗаО	216	12	2			10	204	6	4		ЗаО	216	12	2			10	204	6	4		179	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(4) К(4) РГР(4)										Эк(5) За(4) ЗаО К(4) РГР(3)										Эк(10) За(8) ЗаО К(8) РГР(7)																		
КАНИКУЛЫ													4/6											6 4/6													7 2/6						

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20 3/6		1080							30	22 2/6		2160								60	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30			1080							30			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										49										51,5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2										27										35,1														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										18,6										21,3														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,7										20,1										22,9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	461	144	18	270	29	511	108	30	ТО: 18□ Э: 2 1/2		756	287	112		154	21	415	54	21	ТО: 14 1/3□ Э: 2		1836	748	256	18	424	50	926	162	51	ТО: 32 1/3□ Э: 4 1/2		
1	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.О	За	108	57	18		36	3	51		3											За	108	57	18		36	3	51		3				37	
2	Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	Б1.О	За	108	57	18		36	3	51		3											За	108	57	18		36	3	51		3			181	7	
3	Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайных ситуаций	Б1.О	За	108	57	18		36	3	51		3											За	108	57	18		36	3	51		3			181	7	
4	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О	Эк К	180	59	18	18	18	5	94	27	5											Эк К	180	59	18	18	18	5	94	27	5			186	7	
5	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О											За К	108	32	14		14	4	76		3	За К	108	32	14		14	4	76		3			179	8	
6	Б1.О.29	Геомеханика	Б1.О											Эк КП	252	90	42		42	6	135	27	7	Эк КП	252	90	42		42	6	135	27	7			179	8	
7	Б1.О.34	Горные машины и оборудование	Б1.О	Эк К	144	57	18		36	3	60	27	4											Эк К	144	57	18		36	3	60	27	4			179	7	
8	Б1.В.03	Маркшейдерские работы на открытых горных работах	Б1.В	Эк КП	216	112	36		72	4	77	27	6											Эк КП	216	112	36		72	4	77	27	6			179	7	
9	Б1.В.04	Маркшейдерские работы на подземных горных работах	Б1.В											Эк КП	216	89	28		56	5	100	27	6	Эк КП	216	89	28		56	5	100	27	6			179	8	
10	Б1.В.05	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	Б1.В	За К	108	40	18		18	4	68		3											За К	108	40	18		18	4	68		3			179	7	
11	Б1.В.08	Компьютерные технологии в решении маркшейдерских задач	Б1.В	Эк КП	216	96	18		72	6	93	27	6											Эк КП	216	96	18		72	6	93	27	6			179	7	
12	Б1.В.09	Основы автоматизированного проектирования в маркшейдерском деле	Б1.В											За К	108	45	14		28	3	63		3	За К	108	45	14		28	3	63		3			179	8	
13	Б1.В.12	Спутниковые навигационные системы	Б1.В	За К	108	40	18		18	4	68		3											За К	108	40	18		18	4	68		3			179	7	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В											За К	72	31	14		14	3	41		2	За К	72	31	14		14	3	41		2			179	8	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование горных работ на карьерах	Б1.В											За К	72	31	14		14	3	41		2	За К	72	31	14		14	3	41		2			179	8	
ПРАКТИКИ				(План)											324	17	2			15	307		9	6		324	17	2			15	307		9	6			
	Б2.В.01(П)	И Производственно-технологическая практика												ЗаО	324	17	2			15	307		9	6	ЗаО	324	17	2			15	307		9	6	179	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(3) КП(2) К(4)										Эк(2) За(3) ЗаО КП(2) К(3)										Эк(6) За(6) ЗаО КП(4) К(7)													
КАНИКУЛЫ													3/6											6 4/6											7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.					Лек
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	20 5/6		1080									30	20 4/6		2160								60	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30	20 5/6		1080									30	20 4/6		2160							60	41 3/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52,5										49,4												51														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				47,7										54													50,9													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23										16,7													19,9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24,5										18,3													21,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	440	216		198	26	505	135	30	ТО: 18□ Э: 2 5/6		432	140	48	16	64	12	238	54	12	ТО: 7 2/3□ Э: 1		1512	580	264	16	262	38	743	189	42	ТО: 25 2/3□ Э: 3 5/6					
1	Б1.О.25	Основы горного дела	Б1.О	Эк К	180	59	36		18	5	94	27	5													Эк К	180	59	36		18	5	94	27	5			49			
2	Б1.О.25.04	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	Эк К	180	59	36		18	5	94	27	5													Эк К	180	59	36		18	5	94	27	5			179	9		
3	Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк К	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк К	180	76	36		36	4	77	27	5			179	9		
4	Б1.О.27	Аэрология горных предприятий	Б1.О	Эк К	180	75	36		36	3	78	27	5													Эк К	180	75	36		36	3	78	27	5			179	9		
5	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О												Эк К	216	85	32	16	32	5	104	27	6		Эк К	216	85	32	16	32	5	104	27	6			179	А		
6	Б1.О.31	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	Эк КП	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк КП	180	76	36		36	4	77	27	5			179	9		
7	Б1.В.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	За	108	40	18		18	4	68		3													За	108	40	18		18	4	68		3			179	9		
8	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В	Эк РГР	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк РГР	180	76	36		36	4	77	27	5			179	9		
9	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровое моделирование горно-технических объектов	Б1.В	Эк РГР	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк РГР	180	76	36		36	4	77	27	5			179	9		
10	Б1.В.ДВ.05.01	Квалиметрия и геостатистика	Б1.В	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2			179	9		
11	Б1.В.ДВ.05.02	Кадастр горного предприятия	Б1.В	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2			179	9		
12	Б1.В.ДВ.06.01	Опорные маркшейдерско-геодезические сети на открытых горных работах	Б1.В												Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6		Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6			179	А		
13	Б1.В.ДВ.06.02	Опорные маркшейдерско-геодезические сети на подземных горных работах	Б1.В												Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6		Эк К	216	55	16		32	7	134	27	6			179	А		
ПРАКТИКИ				(План)											648	34	4				30	614		18	12		648	34	4			30	614		18	12					
	Б2.В.02(П)	III Производственно-технологическая практика													ЗаО	324	17	2			15	307		9	6	ЗаО	324	17	2			15	307		9	6	179	А			
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика														324	17	2			15	307		9	6		324	17	2			15	307		9	6	179	АВ			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(2) КП К(4) РГР											Эк(2) ЗаО К(2)											Эк(7) За(2) ЗаО КП К(6) РГР														
КАНИКУЛЫ																										8 3/6											8 3/6				



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				323	1320	334	60	29	31	62	29	33	62	30	32	60	30	30	60	30	30	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	990	330	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	30%	260	330	270	57	29	28	57	29	28	54	30	24	51	30	21	42	30	12	9	9			
Б1.О	Обязательная часть					330	190	57	29	28	50	29	21	35	22	13	22	12	10	26	20	6					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					330	80				7		7	19	8	11	29	18	11	16	10	6	9	9			
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	330	51	3		3	3		3	6		6	9		9	18		18	12	12			
Б2.О	Обязательная часть					330	12	3		3	3		3	6		6											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					330	39										9		9	18		18	12	12			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	330	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	330	4				2		2	2		2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	53.1	53.5	-	50.5	53	-	52.5	47.3	-	54	49	-	52.5	49.4	-	51			
ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7	-	54	47.7	-	54	49.9	-	50.7	49.9	-	43.2	27	-	47.7	54	-	27					
в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-						
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.5	-	27.7	28.8	-	25.4	22.3	-	28.3	21.2	-	25.7	20.1	-	24.5	18.3	-	17.9			
элективные дисциплины по физ.к.					2	-	4		-	4	4	-	4	3.3	-			-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4413	-	503	533	-	528	446	-	581	390	-	461	287	-	440	140	-	104			
в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	64		-	72	68	-	72	52	-			-			-						
Блок Б2					99	-	7		-	7		-		12	-		17	-		34	-	22					
Блок Б3					24	-			-			-			-			-			-	24					
Блок ФТД					48	-			-		36	-		12	-			-			-						
Итого по всем блокам					4584	-	503	540	-	528	489	-	581	414	-	461	304	-	440	174	-	150					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5		9	5	4	9	5	4	6	4	2	7	5	2	1	1			
ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		5	2	3	7	4	3	6	3	3	2	2		2	2					
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		4	2	2	1		1	1		1	1		1	2	2					
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															4	2	2	1	1								
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1																	
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	2	4		10	5	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2	3	3					
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	3	4		3	2	1	7	4	3				1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.22%																				
в интерактивной форме					17.1%																						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.92%																					