



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №2063

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Обогащение полезных ископаемых

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Срок обучения - 5,5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

А.Я. Винограденко

20.11.2020

І. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к		
5-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к		
6-й курс	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	гэ	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к																										

Обозначения:

Т Теоретическое обучение

С Экзаменационная сессия

УП Учебная практика

ПП Производственная практика

ДП Преддипломная практика

ГЭ Государственный экзамен

Д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

Handwritten signature

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	85	85	16	16	14	16	1	0	5	0	20	28	286

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен	госэкзамен	11
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс		6 курс		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н		9 сем. 23 н		10 сем. 29 н		11 сем. 26 н											
								лек	лаб	прак						лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак			лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак
Б1 Б1	Аэрология горных предприятий	8						34	17	17	72	40	36	144	4.0																					ОПК-16, ОПК-17, ОПК-7	ОТиА										
Б1 Б2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9					34	34	0	70	76	0	144	4.0																					ОПК-1, ОПК-13, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-9, УК-1, УК-8	ОТиА										
Б1 Б3	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0							1	1													УК-8	ОТиА										
Б1 Б4	Высшая математика	1,2						85	0	119	208	174	72	450	12.5	3		4	2		3															УК-1, УК-2	ВМ										
Б1 Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9					17	34	0	53	93	0	144	4.0																	1	2			ОПК-12	МД										
Б1 Б6	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10						34	34	0	72	40	36	144	4.0																					ОПК-12	МД										
Б1 Б7	Геология	2	1					68	17	34	123	79	18	216	6.0	2		2	2	1																ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	ГРМП и										
Б1 Б8	Геомеханика	5						34	34	0	72	58	36	162	4.5								2	2												ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-5	СЗПС иГ										
Б1 Б9	Гидромеханика		4					34	17	0	53	93	0	144	4.0							2	1													ОПК-18	ЭМС										
Б1 Б10	Горно-промышленная экология		10					17	0	17	36	38	0	72	2.0																		1	1			ОПК-11, ОПК-16, ОПК-2	ПОД									
Б1 Б11	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0										2	1										ОПК-2, ПК-1	ГМ										
Б1 Б12	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7						34	17	0	55	21	36	108	3.0												2	1								ОПК-2, ПК-1, УК-5	ЭМС										
Б1 Б13	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		8					17	34	0	53	39	0	90	2.5														1	2						ОПК-2, ПК-1	ТСЛ										
Б1 Б14	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0											1	1									УК-8	ОТиА										
Б1 Б15	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0			3			3			2		2										УК-4	Англ.										
Б1 Б16	Информатика	2	1			2		34	68	0	108	96	18	216	6.0	1	2		1	2																ОПК-8, УК-1, УК-4	ПМ										
Б1 Б17	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2		2																		УК-5	ИиП										
Б1 Б18	Материаловедение	3						34	17	0	55	57	36	144	4.0						2	1														УК-1	СЗПС иГ										
Б1 Б19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5					34	34	0	70	58	0	126	3.5										2	2										ОПК-15	ОПИ										

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						курс		1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс	6 курс	Компетенции	Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н			9 сем. 23 н			10 сем. 29 н			11 сем. 26 н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
B1 B1	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых		10					17	17	0	36	56	0	90	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс		6 курс		Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем		11 сем								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2 Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		6,8 10					0	0	0	3	180	0	180	5,0																						ОПК-10, ОПК-14, ОПК-18, ОПК-20, УК-1	ОПИ						
Всего		0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	180	0	180	5,0																													

Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс			1 курс			2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс		6 курс		Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс			1 курс			2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс		6 курс			
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н	8 сем. 29 н	9 сем. 23 н	10 сем. 29 н	11 сем. 26 н															
B2 B1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	48	216	0	216	6.0																						ПК-11, ПК-5	ОПИ			
B2 B2	Учебная практика: технологическая			4				0	0	0	48	216	0	216	6.0																						ПК-11, ПК-5, ПК-8	ОПИ			
B2 B3	Производственная практика: пред-дипломная			11				0	0	0	14	756	0	756	21.0																						ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ОПИ			
B2 B4	Производственная практика: технологическая			6,8				0	0	0	8	432	0	432	12.0																						ПК-10, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ОПИ			
Всего		0	0	5	0	0	0	0	0	0	118	1620	0	1620	45.0																										

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.							
Б3.1	Государственный экзамен	11(гэ)						0	0	0	4	0	54	54	1.5	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОПК-20, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ОПИ
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	30	270	0	270	7.5	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-19, ОПК-20, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ОПИ
Всего		1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0		

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	6 курс.	Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			11 сем.			
								лек.	лаб.	прак.						23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	23 н	29 н	23 н			29 н	26 н		
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		24, 7					0	0	306	308	18	0	324	9.0			4												УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0															УК-7	ФВиС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																

V. План учебного процесса

Семестр 1

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б4	Высшая математика	э						51	0	68	119	115	36	270	7.5	3	0	4	450
Б1.Б7	Геология		з					34	0	34	68	58	0	126	3.5	2	0	2	216
Б1.Б16	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	360
Б1.Б17	Информатика		з					17	34	0	51	39	0	90	2.5	1	2	0	216
Б1.Б18	История России	э						34	0	34	68	22	18	108	3.0	2	0	2	108
Б1.Б21	Начертательная геометрия и инженерная графика	э						34	0	68	102	42	36	180	5.0	2	0	4	270
Б1.Б31	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	0	90	2.5	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр		3	4	0	0	0	0	170	34	289	493	389	90	972	27.0	10	2	17	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр I		3	4	0	0	0	0	170	34	289	493	389	90	972	27.0	10	2	17	

Семестр 2

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б4	Высшая математика	э						34	0	51	85	59	36	180	5.0	2	0	3	450
Б1.Б7	Геология	э						34	17	0	51	21	18	90	2.5	2	1	0	216
Б1.Б16	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	0	108	3.0	0	0	3	360
Б1.Б17	Информатика	э					кр	17	34	0	51	57	18	126	3.5	1	2	0	216
Б1.Б21	Начертательная геометрия и инженерная графика		з					0	0	34	34	20	0	54	1.5	0	0	2	270
Б1.Б31	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	0	90	2.5	0	0	2	270
Б1.Б34	Физика	э						51	17	17	85	95	36	216	6.0	3	1	1	306
Б1.Б38	Химия	э						17	34	0	51	39	18	108	3.0	1	2	0	108
Всего по циклу за семестр		5	3	0	0	1	0	153	102	187	442	404	126	972	27.0	9	6	11	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная				дз			0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 2		5	3	1	0	1	0	153	102	187	442	620	126	1188	33.0	9	6	11	

Семестр 3

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду-альные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лаборатор-ные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б16	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	360
Б1.Б19	Материаловедение	э						34	17	0	51	57	36	144	4.0	2	1	0	144
Б1.Б21	Начертательная геометрия и инженерная графика				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	270
Б1.Б30	Прикладная механика. Теоретическая механика	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б31	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	36	90	2.5	0	0	2	270
Б1.Б34	Физика		з					34	17	0	51	39	0	90	2.5	2	1	0	306
Б1.Б37	Философия	э						17	0	17	34	38	36	108	3.0	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр		4	2	0	1	0	0	119	34	102	255	285	144	684	19.0	7	2	6	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В5	История обогащения полезных ископаемых		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.В16	Основы переработки и обогащения полезных ископаемых		з					17	17	0	34	56	0	90	2.5	1	1	0	90
Б1.В25	Физическая и коллоидная химия		з					34	0	34	68	76	0	144	4.0	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр		0	3	0	0	0	0	68	17	51	136	188	0	324	9.0	4	1	3	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 3		4	5	0	1	0	0	187	51	153	391	473	144	1008	28.0	11	3	9	

Семестр 4

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду альные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лаборатори- ые	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108
Б1.Б9	Гидромеханика		з					34	17	0	51	93	0	144	4.0	2	1	0	144
Б1.Б16	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	18	72	2.0	0	0	2	360
Б1.Б24	Основы горного дела. Открытая геотехнология	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б29	Прикладная механика. Сопротивление материа- лов	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б32	Теплотехника		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б35	Физика горных пород	э						34	34	0	68	58	36	162	4.5	2	2	0	162
Б1.Б40	Экономическая теория		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр		4	3	1	0	0	0	187	51	119	357	453	126	936	26.0	11	3	7	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В2	Учебная практика: технологическая			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Факультативные (внескредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	0	72	2.0	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 4		4	3	2	0	0	0	187	51	119	357	669	126	1152	32.0	11	3	7	

Семестр 5

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду альные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторн ые	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б8	Геомеханика	э						34	34	0	68	58	36	162	4.5	2	2	0	162
Б1.Б20	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		з					34	34	0	68	58	0	126	3.5	2	2	0	126
Б1.Б25	Основы горного дела. Подземная геотехнология	э						51	0	34	85	23	36	144	4.0	3	0	2	180
Б1.Б28	Прикладная механика		з					34	0	17	51	75	0	126	3.5	2	0	1	126
Б1.Б36	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	72
Б1.Б42	Электротехника	э						34	17	0	51	39	36	126	3.5	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр		3	2	0	0	0	0	187	85	85	357	255	108	720	20.0	11	5	5	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В17	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение, классификация)	э			кп			34	17	17	68	76	36	180	5.0	2	1	1	180
Б1.В18	Политология		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В18	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В18	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		1	1	0	1	0	0	51	17	34	102	114	36	252	7.0	3	1	2	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 5		4	3	0	1	0	0	238	102	119	459	369	144	972	27.0	14	6	7	

Семестр 6

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду альные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторн ые	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б12	Горные машины и оборудование. Горные маши- ны и комплексы	э						34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108
Б1.Б15	Гражданская оборона			дз				17	0	17	34	74	0	108	3.0	1	0	1	108
Б1.Б22	Обогащение полезных ископаемых		з					34	34	0	68	76	0	144	4.0	2	2	0	144
Б1.Б25	Основы горного дела. Подземная геотехнология				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Б1.Б26	Основы горного дела. Строительная геотехноло- гия	э						34	0	17	51	57	36	144	4.0	2	0	1	144
Б1.Б36	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр		2	2	1	1	0	0	119	51	68	238	266	72	576	16.0	7	3	4	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В7	Компьютерные технологии в обогащении мине- ральных ресурсов		з					0	0	34	34	38	0	72	2.0	0	0	2	72
Б1.В8	Магнитные и электрические методы обогащения	э						34	17	17	68	40	36	144	4.0	2	1	1	144
Б1.В12	Окускование минерального сырья		з					17	17	0	34	38	0	72	2.0	1	1	0	72
Б1.В20	Религиоведение		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В20	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.В20	Этика и эстетика (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		1	3	0	0	0	0	68	34	68	170	154	36	360	10.0	4	2	4	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследова- тельская работа		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В4	Производственная практика: технологическая			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 6		3	6	2	1	0	0	187	85	136	408	672	108	1188	33.0	11	5	8	

Семестр 7

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б13	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	э						34	17	0	51	21	36	108	3.0	2	1	0	108
Б1.Б33	Технология и безопасность взрывных работ	э						51	17	17	85	23	36	144	4.0	3	1	1	180
Б1.Б41	Электрооборудование и электроснабжение		з					34	17	0	51	93	0	144	4.0	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр		2	1	0	0	0	0	119	51	17	187	137	72	396	11.0	7	3	1	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В3	Гравитационные методы обогащения	э						51	17	34	102	24	36	162	4.5	3	1	2	198
Б1.В4	Исследование полезных ископаемых на обогащенность		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.В6	Комплексная переработка вторичных минеральных ресурсов	э						34	0	0	34	56	18	108	3.0	2	0	0	108
Б1.В6	Переработка твердых бытовых отходов (*)	э						34	0	0	34	56	18	108	3.0	2	0	0	108
Б1.В14	Органическая химия	э						34	17	17	68	58	36	162	4.5	2	1	1	162
Б1.В27	Экология обогащительного производства		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		3	2	0	0	0	0	153	34	85	272	232	90	594	16.5	9	2	5	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	324
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	0	36	1.0	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	
Всего за семестр 7		5	3	0	0	0	0	272	85	102	459	405	162	1026	28.5	16	5	6	

Семестр 8

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б1	Аэрология горных предприятий	э						34	17	17	68	40	36	144	4.0	2	1	1	144
Б1.Б14	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		з					17	34	0	51	39	0	90	2.5	1	2	0	90
Б1.Б23	Основы автоматизации горного производства		з					17	34	0	51	75	0	126	3.5	1	2	0	126
Б1.Б33	Технология и безопасность взрывных работ				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		1	2	0	1	0	0	68	85	17	170	190	36	396	11.0	4	5	1	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.Б2	Вспомогательные процессы обогащения	э						34	0	17	51	21	36	108	3.0	2	0	1	108
Б1.Б2	Сепарационные процессы обогащения (*)	э						34	0	17	51	21	36	108	3.0	2	0	1	108
Б1.Б3	Гравитационные методы обогащения				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	198
Б1.Б9	Моделирование обогатительных процессов	э						34	0	17	51	21	18	90	2.5	2	0	1	90
Б1.Б24	Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.Б26	Флотационные методы обогащения	э						34	17	17	68	58	36	162	4.5	2	1	1	198
Всего по циклу за семестр		3	1	0	1	0	0	119	17	68	204	192	90	486	13.5	7	1	4	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.Б4	Производственная практика: технологическая			дз				0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	432
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	0	216	6.0	0	0	0	
Всего за семестр 8		4	4	1	2	0	0	187	102	85	374	634	126	1134	31.5	11	6	5	

Семестр 9

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		з					34	34	0	68	76	0	144	4.0	2	2	0	144
Б1.Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		з					17	34	0	51	93	0	144	4.0	1	2	0	144
Б1.Б26	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	20	18	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б27	Правоведение и основы горного права		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		1	3	0	0	0	0	85	68	34	187	227	18	432	12.0	5	4	2	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В10	Обезвоживание продуктов обогащения, кондиционирование и очистка сточных вод	э						34	17	17	68	76	36	180	5.0	2	1	1	180
Б1.В11	Обогащение руд черных и цветных металлов.	э						34	0	17	51	39	36	126	3.5	2	0	1	126
Б1.В13	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	э						17	17	17	51	39	36	126	3.5	1	1	1	126
Б1.В22	Технологическая эксплуатация и ремонт обогатительного оборудования		з					34	0	17	51	57	0	108	3.0	2	0	1	108
Б1.В22	Дополнительные разделы процессов и аппаратов (*)		з					34	0	17	51	57	0	108	3.0	2	0	1	108
Б1.В26	Флотационные методы обогащения				кп			0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	198
Всего по циклу за семестр		3	1	0	1	0	0	119	34	68	221	247	108	576	16.0	7	2	4	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Всего за семестр 9		4	4	0	1	0	0	204	102	102	408	510	126	1044	29.0	12	6	6	

Семестр 10

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивиду-альные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лаборатор-ные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б6	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	э						34	34	0	68	40	36	144	4.0	2	2	0	144
Б1.Б10	Горно-промышленная экология		з					17	0	17	34	38	0	72	2.0	1	0	1	72
Б1.Б39	Экономика и менеджмент горного предприятия		з					68	0	34	102	78	0	180	5.0	4	0	2	180
Всего по циклу за семестр		1	2	0	0	0	0	119	34	51	204	156	36	396	11.0	7	2	3	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В1	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых		з					17	17	0	34	56	0	90	2.5	1	1	0	90
Б1.В15	Основы научных исследований		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.В15	Техника физического эксперимента (*)		з					17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Б1.В19	Проектирование обогатительных фабрик	э				кп		34	0	34	68	76	36	180	5.0	2	0	2	180
Б1.В21	Специальные и комбинированные методы обога-щения	э						17	0	17	34	38	18	90	2.5	1	0	1	90
Б1.В23	Технология обогащения угля	э						17	0	34	51	57	36	144	4.0	1	0	2	144
Б1.В28	Экономическое обоснование затрат и себестои-мости		з				1	17	0	17	34	56	0	90	2.5	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр		3	3	0	1	0	1	119	17	119	255	339	90	684	19.0	7	1	7	
Блок 2. Практики Б2. Обязательная часть																			
Б2.В1	Производственная практика: научно-исследова-тельская работа		з					0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	180
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	1.0	0	0	0	
Всего за семестр 10		4	6	0	1	0	1	238	51	170	459	531	126	1116	31.0	14	3	10	

Семестр 11

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						0 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 2. Практики Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В3	Производственная практика: преддипломная			дз				0	0	0	0	756	0	756	21.0	0	0	0	756
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	756	0	756	21.0	0	0	0	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация аттестация																			
Б3.1	Государственный экзамен	гэ						0	0	0	0	0	54	54	1.5	0	0	0	54
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	270	0	270	7.5	0	0	0	270
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	54	324	9.0	0	0	0	
Всего за семестр 11		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1026	54	1080	30.0	0	0	0	

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	40	38	2	7	1	1	2023	765	1462	4491	4228	1278	9756	271.0
2	Блок 2. Практики	0	3	5	0	0	0	0	0	0	121	1800	0	1800	50.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ 11880 / 330.0		41	41	7	7	1	1	2023	765	1462	4646	6298	1332	11880	330.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки



VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	26	24	2	3	1	0	1326	595	969	2890	2762	828	6480	180.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	14	0	4	0	1	697	170	493	1360	1466	450	3276	91.0
3	Блок 2. Практики : Б2. Обязательная часть	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	180	5.0
4	Блок 2. Практики : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1620	0	1620	45.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	54	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ 11880 / 330.0		41	41	7	7	1	1	2023	765	1462	4250	6298	1332	11880	330.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ	11 сем.			Σ				
1	Количество аудит часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	2	17	29	9	6	11	26	11	3	9	23	11	3	7	21	14	6	7	27	11	5	8	24	16	5	6	27	11	6	5	22	12	6	6	24	14	3	10	27	0	0	0	0				
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				9				8				7				9				8				7				8				9				0							
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		0	0	1					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	389	90	972	442	620	126	1188	391	473	144	1008	357	669	126	1152	459	369	144	972	408	672	108	1188	459	405	162	1026	374	634	126	1134	408	510	126	1044	459	531	126	1116	0	1026	54	1080				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			0	0			1	0			1	0			0	0			2	0			1	0			1	0			0	0						
6	Количество зачетов	4				3				5				3				3				6				3				4				4				6				0							
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				0				2				0				1				0				0				1							
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				5				4				4				4				3				5				4				4				4				4				1			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				0				0				0				0				0				1				0							

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.04 Горное дело

Кафедра "Обогащение полезных ископаемых"

Протокол № 3 от " 17 " 03 2021 г.

Протокол № 2 от " 15 " 02 2021 г.

Декан ГФ А.Н. Корчевский

Председатель С.В. Борщевский

Зав. каф. А.Н. Корчевский

Эксперт С.Н. Парфенюк

" 19 " 03 2021 г.