



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план №4038**

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27.05 2022 года

специализация: Технологическая безопасность и горноспасательное дело

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

**I. 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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
6-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

**Обозначения:**

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- ДП Преддипломная практика
- ГЭ Государственный экзамен
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Каникулы
- Ус Установочная сессия

Квалификация: Горный инженер

Срок обучения - 6 лет  
на основе общего среднего образования

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое и самост. 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	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
2	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
3	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
4	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
5	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
6	18	0	2	0	0	14	0	1	0	7	1	9	52
Всего	110	92	10	10	0	30	0	1	0	7	6	46	312

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Учебная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	12	14

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен	госэкзамен	12
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	12

# V. План учебного процесса

## Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.												Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.			4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		6 курс.		
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.			12 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.
Б1.Б1	Аэрология горных предприятий	8					8 1	4	2	2	14	100	36	144	4.0																					ОПК-16, ОПК-17, ОПК-7	ОТиА				
Б1.Б2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9				9 1	4	4	0	14	136	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				4 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																					УК-8	ОТиА				
Б1.Б4	Высшая математика	1,2					11, 2 1	10	0	14	30	390	36	450	12.5	6		8	4		6															УК-1, УК-2	ВМ				
Б1.Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9				9 1	2	4	0	12	138	0	144	4.0																						ОПК-12	МД			
Б1.Б6	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10					10 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0																						ОПК-12	МД			
Б1.Б7	Геология	3	2				2 1, 3 1	8	2	4	20	193	9	216	6.0				4		4	4	2													ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	ГРМПИ				
Б1.Б8	Геомеханика	5					5 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5																						ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	СЗПСИГ			
Б1.Б9	Гидромеханика		4				4 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0																						ОПК-18	ЭМС			
Б1.Б10	Горно-промышленная экология		10				10 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОПК-11, ОПК-16, ОПК-2	ПОД			
Б1.Б11	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6					6 1	4	2	0	12	66	36	108	3.0																						ОПК-2, ПК-1	ГМ			
Б1.Б12	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7					7 1	4	2	0	12	84	18	108	3.0																						ОПК-2, ПК-1	ЭМС			
Б1.Б13	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		8				8 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5																						ОПК-2, ПК-1	ТСП			
Б1.Б14	Гражданская оборона		6				6 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																						УК-8	ОТиА			
Б1.Б15	Иностранный язык	4	1,2,3				11, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10.0																						УК-4	Англ.			
Б1.Б16	Информатика	2	1		2		1 1	4	8	0	20	186	18	216	6.0	2	4		2	4																	ОПК-21, ОПК-8, УК-1, УК-4	ПМИИ			
Б1.Б17	История России		1				1 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0	4		4																			УК-5	ИИП			
Б1.Б18	Материаловедение		3				3 1	4	2	0	12	120	18	144	4.0																						УК-1	СЗПСИГ			
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				5 1	4	4	0	14	118	0	126	3.5																						ОПК-15	ОПИ			
Б1.Б20	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2	3			1 1, 2 1	4	0	16	29	232	18	270	7.5	4		8			4																ОПК-12, ОПК-14	НГИИГ			
Б1.Б21	Обогащение полезных ископаемых		6				6 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																						ОПК-10, ОПК-14, ОПК-5, ОПК-6	ОПИ			
Б1.Б22	Основы автоматизации горного производства		8				8 1	2	4	0	12	120	0	126	3.5																						ПК-1, ПК-2	ГЭА			
Б1.Б23	Основы горного дела. Открытая геотехнология	4					4 1	4	0	2	12	120	18	144	4.0																						ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	РМПИ			

Б1.Б24	Основы горного дела. Подземная геотехнология	5			6			5 1	6	0	8	23	130	36	180	5.0																							ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	РМПИ	
Б1.Б25	Основы горного дела. Строительная геотехнология	6						6 1	4	0	2	12	102	36	144	4.0																						ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	СЗПСИГ		
Б1.Б26	Основы охраны труда	9						9 1	2	0	2	10	32	36	72	2.0																			2	2	ОПК-1, ОПК-13, ОПК-15, ОПК-17, ОПК-7, УК-8, УК-9	ОТиА			
Б1.Б27	Правоведение и основы горного права		9					9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																			2	2	ОПК-1, УК-11	ИиП			
Б1.Б28	Прикладная механика		5					5 1	4	0	2	12	120	0	126	3.5																			4	2	ОПК-14, ОПК-2	РМПИ			
Б1.Б29	Прикладная механика. Сопротивление материалов		4					4 1	4	0	2	12	102	36	144	4.0																				4	2	ОПК-14	ОПМ		
Б1.Б30	Прикладная механика. Теоретическая механика		3					3 1	4	0	2	12	129	9	144	4.0								4	2												ОПК-14	еор.мех			
Б1.Б31	Русский язык и культура речи		3	1,2				1 1, 2 1, 3 1	6	0	6	18	249	9	270	7.5	2		2	2	2	2	2	2	2													УК-4	РЯ		
Б1.Б32	Теплотехника		5					5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																				2	2	ОПК-18	ОТиА		
Б1.Б33	Технология и безопасность взрывных работ		7				8		7 1	6	2	6	23	148	18	180	5.0																			6	2	2	4	ОПК-13, ОПК-15, ОПК-17, ОПК-2, ОПК-9	СЗПСИГ
Б1.Б34	Физика		2	3				2 1, 3 1	8	6	2	22	254	36	306	8.5				4	2	2	4	4															УК-1	Физика	
Б1.Б35	Физика горных пород		4					4 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5																					4	4	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	СЗПСИГ	
Б1.Б36	Физическая культура			1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0		4																					УК-7, УК-9	ФВиС	
Б1.Б37	Философия		3					3 1	2	0	2	10	95	9	108	3.0									2	2													УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.Б38	Химия		2					2 1	2	4	0	12	84	18	108	3.0				2	4																	УК-1	ОФОХ		
Б1.Б39	Экономика и менеджмент горного предприятия			10				10  1	8	0	4	18	168	0	180	5.0																		8	4			ОПК-13, ОПК-19, УК-10, УК-2, УК-3	ЭиМ		
Б1.Б40	Экономическая теория			4				4 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5									2	2												УК-10, УК-2	ЭТиГУ		
Б1.Б41	Электрооборудование и электроснабжение			7				7 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0																					4	2	ПК-1	ГЭА	
Б1.Б42	Электротехника			5				5 1	4	2	0	12	84	36	126	3.5																				4	2	ПК-1	ЭМиТОЗ		
<b>Всего</b>		<b>26</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>51</b>	<b>160</b>	<b>72</b>	<b>116</b>	<b>611</b>	<b>5538</b>	<b>594</b>	<b>6480</b>	<b>180.0</b>																									



Б1.В24	Теория и методы инженерного эксперимента	10					10  1	6	0	6	18	114	36	162	4.5																					6	6					ПК-9	ОТиА						
Б1.В24	Ремонт и погашение горных выработок(*)	10					10  1	6	0	6	18	114	36	162	4.5																							6	6					ПК-10, УК-1, УК-3	РМПИ				
Б1.В25	Управление состоянием массива горных пород	11					11  1	4	0	2	12	120	18	144	4.0																														ПК-13	СЗПСиГ			
Б1.В25	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых(*)	11					11  1	4	0	2	12	120	18	144	4.0																																	ПК-10, ПК-13, ПК-8	РМПИ
<b>Всего</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>368</b>	<b>2659</b>	<b>405</b>	<b>3276</b>	<b>91.0</b>																																		



### Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з. е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс. 6 курс. 6 курс.												Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	ДМФ, зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			СР	Контроль	Всего		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.				4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		6 курс.		
								лек.	лаб.	прак.					Контактная работа	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.			7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.		12 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.
Б2.В1	Преддипломная практика			1				0	0	0	6	756	0	756	21.0																					ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ОТиА				
Б2.В2	Учебная ознакомительная практика			2				0	0	0	48	216	0	216	6.0																				ПК-12, ПК-13	ОТиА					
Б2.В3	Учебная практика			4				0	0	0	48	216	0	216	6.0																				ПК-7	ОТиА					
Б2.В4	Учебная практика			6				0	0	0	48	216	0	216	6.0																				ПК-10, ПК-13, ПК-8	ОТиА					
Б2.В5	Производственная практика			6				0	0	0	4	216	0	216	6.0																				ПК-11, ПК-12, ПК-6	ОТиА					
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>1620</b>	<b>0</b>	<b>1620</b>	<b>45.0</b>																										





**Факультативные (внекредитные) дисциплины**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.												Компетенции	Кафедра																								
		экзамен	зачет	ДМФ, зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			СР	Контроль	Всего	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.				3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			6 курс.			6 курс.					
								лек.	лаб.	прак.				Контактная работа		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.					5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.			11 сем.			12 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.	лек.	лаб.	прак.			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		7				7 1	0	0	20	26	340	0	360	10.0			2			4			4			4			2			2																	УК-5, УК-9	ФВис		
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	6	12	102	0	108	3.0												2			2																	УК-5, УК-9	ФВис					
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																																						

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	43	32	2	5	1	75	266	72	222	979	8197	999	9756	271.0
2	Блок 2. Практика	0	4	6	0	0	5	0	0	0	157	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
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>44</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>266</b>	<b>72</b>	<b>222</b>	<b>1170</b>	<b>10267</b>	<b>1053</b>	<b>11880</b>	<b>330.0</b>
<b>11880 / 330.0</b>															

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

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.				11 сем.				12 сем.				Σ
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ									
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	18	4	32	54	18	10	24	52	24	8	22	54	20	6	12	38	30	10	14	54	28	6	16	50	28	6	16	50	20	10	18	48	24	8	20	52	28	4	22	54	28	0	26	54	0	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				9				7				8				7				6				5				8				6				6				1				
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	19	1	0		18	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		20	2	0		18	2	0		0	0	1		
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	810	54	918	52	1100	90	1242	54	846	54	954	38	952	90	1080	54	855	99	1008	50	922	90	1062	50	706	108	864	48	780	90	918	52	758	108	918	54	684	108	846	54	828	108	990	0	1026	54	1080	
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			0	0			0	0			1	0			0	0			1	0			0	0			1	0			1	0			0	0			
6	Количество зачетов	4				4				4				2				4				3				3				5				3				1				0								
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				0				2				0				1				0				0				1				1				
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				4				5				4				4				3				4				3				4				4				5				1				
9	Количество индивидуальных заданий	7				7				9				7				8				7				7				6				9				7				6				0				

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности  
21.05.04 Горное дело

Кафедра

Протокол № 6 от "06" 04 20 22 г.

Протокол № 10 от "04" 04 20 22 г.

Директор

Председатель

Зав.каф.

Эксперт

"20" 05 20 22 г.

### Список кафедр учебного плана № 4038

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ГМ	Горные машины
4	ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
5	ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
6	ИиП	История и право
7	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
8	МД	Маркшейдерское дело
9	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
10	ОПИ	Обогащение полезных ископаемых
11	ОПМ	Основы проектирования машин
12	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
13	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
14	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
15	ПОД	Природоохранная деятельность
16	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
17	РЯ	Русский язык
18	СЗПСиг	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
19	Теор.мех.	Теоретическая механика
20	ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
21	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
22	Физика	Физика
23	Фил.	Философия
24	ЭиМ	Экономика и маркетинг
25	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
26	ЭМС	Энергомеханические системы
27	ЭТиГУ	Экономическая теория и государственное управление

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 4038**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>общепрофессиональные компетенции</b>		
1	ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
2	ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
3	ОПК-3	Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов
4	ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению гео
5	ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
6	ОПК-6	твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
7	ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
8	ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов
9	ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производстве
10	ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
11	ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных
12	ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
13	ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
14	ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
15	ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке техниче
16	ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
17	ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных об
18	ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
19	ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом
20	ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
21	ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>профессиональные компетенции</b>		
1	ПК-1	Способен использовать технические средства, оборудования и технологии при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
2	ПК-10	Способен владеть методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
3	ПК-11	Способен системно анализировать фундаментальные и прикладные проблемы промышленной безопасности и горноспасательного дела, угрозы промышленной безопасности объектов горного производства и разрабатывать методы их исследования и предотвращения
4	ПК-12	Способен организовывать работу по анализу состояния условий труда, совершенствованию и модернизации систем, средств и технологий обеспечения промышленной безопасности горного производства, работу по обучению работников культуре безопасности
5	ПК-13	Способен владеть навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
6	ПК-2	Способен принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
7	ПК-3	Способен обосновывать проектные решения по обеспечению промышленной безопасности производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов разрабатывать требования к системам защиты
8	ПК-4	Способен к разработке нормативных документов, и том числе локальных, регламентирующих порядок безопасного выполнения горных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твёрдых полезных ископаемых, эксплуатацией оборудования, при строитель
9	ПК-5	Способен обеспечить готовность горных предприятий к локализации аварий инцидентов и ликвидации их последствий
10	ПК-6	Способен системно проводить анализ условий труда, травматизма, оценивать профессиональный риск и риск возникновения аварий инцидентов анализировать проблемы промышленной безопасности и горноспасательного дела, угрозы промышленной безопасности объектов гор
11	ПК-7	Способен организовать контроль выполнения требований государственной нормативно правовой базы документов, регламентирующих требования промышленной безопасности и обеспечение условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены
12	ПК-8	Способен обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня
13	ПК-9	Способен выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты
<b>универсальные компетенции</b>		
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных си
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению







