



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

Учебный план №2066

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер-буровик
Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 05 2022 года



Специализация 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Форма обучения Очная. 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	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	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	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	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	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	гэ	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к								

Обозначения:

- Т** Теоретическое обучение
- С** Экзаменационная сессия
- УП** Учебная практика
- ПП** Производственная практика
- ГЭ** Государственный экзамен
- Д** Выполнение и защита ВКР
- К** Каникулы

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	0	4	0	0	14	0	1	0	6	2	8	52
Всего	85	68	16	12	0	30	0	1	0	6	14	28	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	10	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10
Государственный экзамен по специальности	госэкзамен	10

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

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.																				Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		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																									
								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.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																														ОПК-11, ОПК-4, УК-1, УК-8	ПОД				
Б1.Б2	Бурение скважин	5,6				7		5 1,6 1	102	34	34	177	154	72	396	11.0																															ОПК-10, ОПК-11, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС		
Б1.Б3	Буровая механика и проектирование бурового оборудования	7				8			34	0	34	75	94	36	198	5.5																															ОПК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-8, УК-1	ТТБС		
Б1.Б4	Буровзрывные работы	4							51	17	0	72	40	36	144	4.0																															ОПК-10, ОПК-11, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2	ТТБС		
Б1.Б5	Буровые машины и механизмы	6							34	34	0	72	76	36	180	5.0																															ПК-1, ПК-7, ПК-8, УК-1	ТТБС		
Б1.Б6	Высшая математика	1,2							102	0	119	225	175	72	468	13.0	3		4	3		3																								ОПК-3, УК-1	ВМ			
Б1.Б7	Геофизические исследования скважин			8					17	17	0	36	38	0	72	2.0																															ОПК-10, ОПК-11, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-2	ГРМП И		
Б1.Б8	Гидравлика			4					34	0	17	53	39	0	90	2.5																																ОПК-3, УК-1	ЭМС	
Б1.Б9	Гидрогеология и инженерная геология	5							34	17	0	55	39	18	108	3.0																																ОПК-1, ПК-2, УК-1	ГРМП И	
Б1.Б10	Гражданская оборона					9			17	0	17	36	74	0	108	3.0																																ОПК-4, УК-1, УК-8	ПОД	
Б1.Б11	Иностранный язык	4							0	0	170	174	172	18	360	10.0			3			3																											УК-4, УК-5	Англ.
Б1.Б12	Информатика	2		1					34	34	0	72	58	18	144	4.0	1	1		1	1																											ОПК-6, ОПК-8, УК-1, УК-4	ПМИИ	
Б1.Б13	История России	1							34	0	34	72	22	18	108	3.0	2		2																													УК-1, УК-5	ИиП	
Б1.Б14	Компьютерные технологии в отрасли					5			17	17	0	36	38	0	72	2.0																														ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8, УК-1, УК-4	ТТБС			
Б1.Б15	Математическое моделирование технологических процессов	7							17	17	0	38	20	36	90	2.5																														ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8, УК-1, УК-4	ТТБС			

Б1.Б16	Менеджмент		9				34	0	17	53	39	0	90	2.5																								2	1				ОПК-10, ОПК-14, ПК-10, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ЭиМ
Б1.Б17	Месторождения полезных ископаемых		7				17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1														ОПК-1, ОПК-13, ОПК-2	ГРМП И		
Б1.Б18	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	9			9		34	0	17	58	57	36	144	4.0														2	1											ОПК-1, ОПК-10, ОПК-13, ОПК-2, УК-1	ГРМП И			
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация		8				17	17	0	36	38	0	72	2.0												1	1														ОПК-11, ОПК-3	ОПМ		
Б1.Б20	Минералогия и петрография	2					17	0	17	38	20	18	72	2.0			1	1																							ОПК-1, ОПК-13, ПК-2	ГРМП И		
Б1.Б21	Направленное бурение	9					51	17	34	106	42	36	180	5.0														3	1	2										ОПК-10, ОПК-11, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4, УК-1	ТТБС			
Б1.Б22	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		34	0	68	109	78	36	216	6.0	2	2		2																							ОПК-3, УК-1	НГИИГ		
Б1.Б23	Общая геология		1				17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																									ОПК-1, ОПК-9	ГРМП И		
Б1.Б24	Оптимизация геологоразведочного производства	9					17	0	34	55	21	36	108	3.0														1	2												ОПК-10, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-10	ТТБС		
Б1.Б25	Основы геодезии и топографии		2				17	17	0	36	38	0	72	2.0			1	1																								ОПК-9	ГГЗ	
Б1.Б26	Основы научных исследований и технического творчества		9			9 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5															2	1												ОПК-12, ПК-1, ПК-4, ПК-6, УК-1	ТТБС	
Б1.Б27	Основы охраны труда		8				34	0	17	55	21	18	90	2.5														2	1													ОПК-1, ОПК-11, ОПК-4, ПК-9, УК-1	ОТиА	
Б1.Б28	Очистные агенты		5			5 1	34	34	0	72	58	36	162	4.5														2	2													ОПК-10, ОПК-5, ПК-3, УК-1	ТТБС	
Б1.Б29	Педагогика высшей школы		8				17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1													ОПК-15	ИПЛ	
Б1.Б30	Прикладная гидродинамика		5			5 1	34	0	17	55	39	36	126	3.5														2	1													ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, УК-1	ТТБС	
Б1.Б31	Прикладная механика		4				34	0	34	72	40	36	144	4.0												2	2															ОПК-3, УК-1	ОПМ	
Б1.Б32	Разведочная геофизика		7				34	0	17	55	21	36	108	3.0														2	1													ОПК-10, ОПК-5, ПК-1	ГРМП И	
Б1.Б33	Разрушение горных пород		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1															ОПК-3, ОПК-5, ПК-1	ТТБС	
Б1.Б34	Сооружение и ремонт водозаборных скважин		7			8	34	0	34	75	76	36	180	5.0														2	2													ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.Б35	Спецглавы математики		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1															ОПК-3, УК-1	ВМ	
Б1.Б36	Структурная геология		3				34	0	17	55	21	36	108	3.0												2	1															ОПК-1, ОПК-9, УК-1	ГРМП И	
Б1.Б37	Тампонажные смеси		6			6 1	34	34	0	72	58	18	144	4.0															2	2												ОПК-10, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, УК-1	ТТБС	
Б1.Б38	Теоретическая механика		3				34	0	34	72	40	36	144	4.0													2	2														ОПК-3, УК-1	Теор.мех.	
Б1.Б39	Термодинамика		4				17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1															ОПК-3, УК-1	ПТ

Б1.Б40	Транспорт при геологоразведочных работах		7				17	0	17	36	38	0	72	2.0																	1	1				ОПК-10, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ТТБС
Б1.Б41	Физика	2,3					85	34	17	140	116	72	324	9.0		3	1	1	2	1																ОПК-3, УК-1	Физика
Б1.Б42	Физика горных пород		3				34	0	34	70	40	0	108	3.0						2	2														ОПК-3, УК-1	ТТБС	
Б1.Б43	Физика Земли	6					17	17	0	38	20	36	90	2.5											1	1									ОПК-3, УК-1	ГРМП И	
Б1.Б44	Физическая и коллоидная химия		2				17	17	0	36	38	0	72	2.0		1	1																		ОПК-3, УК-1	ОФОХ	
Б1.Б45	Физическая культура		4				0	0	34	36	38	0	72	2.0									2													УК-7	ФВиС
Б1.Б46	Философия		3				17	0	17	38	38	36	108	3.0							1	1													УК-1, УК-6	Фил.	
Б1.Б47	Химия		1				17	34	0	55	39	36	126	3.5	1	2																			ОПК-3, УК-1	ОФОХ	
Б1.Б48	Экология		7				17	0	17	36	38	0	72	2.0																1	1				ОПК-1, ПК-9, УК-1, УК-8	ПОД	
Б1.Б49	Экономика предприятия		8				34	0	17	53	39	0	90	2.5																	2	1			ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, УК-1, УК-10	ЭИМ	
Б1.Б50	Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования		8				17	17	0	38	20	36	90	2.5																	1	1			ОПК-10, ПК-7, ПК-8, УК-1	ТТБС	
Б1.Б51	Электрооборудование и электроснабжение		6				17	17	0	36	38	0	72	2.0												1	1								ОПК-3, ПК-7, ПК-8	ГЗА	
Б1.Б52	Электротехника и электроника		4				34	17	0	55	21	36	108	3.0							2	1													ОПК-3, УК-1	ЭМИТ ОЭ	
Всего		33	25	2	5	0	6	1547	459	1071	3256	2611	1062	6750	187.5																						

Блок 1. Дисциплины (модули). 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.		Компетенции	Кафедра		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	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	
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.
Б1.В1	Бурение скважин на нефть и газ	8			9		8 1	51	0	34	92	77	36	198	5.5																				ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В2	Забойные буровые машины	9						34	17	17	72	40	36	144	4.0															2	1	1			ПК-1, ПК-7, ПК-8	ТТБС	
Б1.В3	Культурология		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1									УК-5	Фил.	
Б1.В4	Материалы в бурении		3					34	17	0	53	39	0	90	2.5						2	1													ПК-2, УК-1	ТТБС	
Б1.В5	Основы специальности		1					17	17	0	36	20	0	54	1.5	1	1																		ПК-1, ПК-2, УК-1	ТТБС	
Б1.В6	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1												УК-1, УК-11	ИМП	
Б1.В7	Проведение горно-разведочных выработок	5			6			34	0	34	75	76	36	180	5.0																				ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В8	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	150	18	270	7.5	1		1	1		1	1													УК-4	РЯ	
Б1.В9	Бурение скважин в строительстве		6					34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1							ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В9	Бурение инженерно-геологических скважин(*)		6					34	0	17	53	39	0	90	2.5													2	1						ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В10	Бурение скважин при разработке месторождений полезных ископаемых	7						34	0	17	55	39	18	108	3.0													2	1						ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В10	Бурение дегазационных скважин на угольных месторождениях(*)	7						34	0	17	55	39	18	108	3.0													2	1						ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В11	Бурение стволов и технических скважин	8					8 1	34	0	17	55	21	36	108	3.0														2	1					ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В11	Бурение скважин специального назначения(*)	8					8 1	34	0	17	55	21	36	108	3.0														2	1					ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2	ТТБС	
Б1.В12	Контроль и автоматизация производственных процессов с основами технологических измерений	8						34	17	0	55	21	36	108	3.0														2	1					ПК-10, ПК-3, ПК-5	ТТБС	
Б1.В12	Технологические измерения и автоматизация процесса бурения(*)	8						34	17	0	55	21	36	108	3.0														2	1					ПК-10, ПК-3, ПК-5	ТТБС	
Б1.В13	Проектирование геологоразведочных работ	9						17	0	34	55	39	18	108	3.0																1	2				ПК-1, ПК-4, ПК-6	ТТБС
Б1.В13	Управление проектами геологоразведочных работ(*)	9						17	0	34	55	21	36	108	3.0																1	2				ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2	ТТБС
Б1.В14	Психология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																				УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, УК-9	ИПЛ	
Б1.В14	Политология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																				УК-5	Фил.	
Б1.В14	Социология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																				УК-5, УК-6, УК-9	Фил.	

Факультативные (внекредитные) дисциплины

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/к-во)	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.												
								лек.								лаб.			прак.			23 н			29 н			23 н			29 н			23 н				29 н			23 н			29 н			23 н			29 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.						
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,2,3,5,6,7					0	0	306	308	18	0	324	9.0				4						4																											УК-7	ФВиС			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0																2																		УК-7	ФВиС						
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																										

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)	41	34	2	7	0	8	1989	527	1360	4107	3324	1296	8496	236.0
2	Блок 2. Практика	0	5	5	0	0	0	0	0	0	125	1980	0	1980	55.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0
Всего часов / з.е.		42	39	7	7	0	8	1989	527	1360	4266	5574	1350	10800	300.0

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			
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)			12	4	13	29	11	4	11	26	13	2	10	25	14	2	11	27	13	5	5	23	13	7	4	24	12	1	9	22	15	4	6	25	14	2	11	27	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре			9	9			9			10			7			8			8			9			8			0														
3	Количество недель теор., экзамен, 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	3	0	17	3	0	17	4	0	17	4	0	0	0	1	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы			493	389	126	1008	442	602	108	1152	425	385	162	972	459	603	126	1188	391	383	162	936	408	690	126	1224	374	400	162	936	425	637	162	1224	459	459	162	1080	0	1026	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0		0		0		1		0		0		0		0		1		0		1		0		2		0		2		0		0		0				
6	Количество зачетов			5			5			4			5			3			5			4			5			3			0												
7	Количество диф. зачетов			0			1			0			2			0			1			0			1			1			1												
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			4			4			5			4			5			4			5			5			5			5			1									
9	Количество индивидуальных заданий			0			0			0			0			3			2			0			2			1			0												

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки

Кафедра "Технология и техника бурения скважин"

Протокол № 4 от "12" 05 2022 г.

Протокол № 8 от "12" 05 2022 г.

Декан ФННЗ И. В. Филатова

Председатель А. А. Каракозов

Зав.каф. ТТБС А. А. Каракозов

Эксперт С. Н. Парфенюк "20" 05 2022 г.

Список кафедр учебного плана № 2066

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ГГЗ	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
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	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
9	ОПМ	Основы проектирования машин
10	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
11	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
12	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
13	ПОД	Природоохранная деятельность
14	ПТ	Промышленная теплоэнергетика
15	РЯ	Русский язык
16	Теор.мех.	Теоретическая механика
17	ТТБС	Технология и техника бурения скважин
18	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
19	Физика	Физика
20	Фил.	Философия
21	ЭиМ	Экономика и маркетинг
22	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
23	ЭМС	Энергомеханические системы

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 2066

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общефессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве.
2	ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых.
3	ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы.
4	ОПК-4	Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданско
5	ОПК-5	Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве.
6	ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты.
7	ОПК-7	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.
8	ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией.
9	ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.
10	ОПК-10	Способен планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производ
11	ОПК-11	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
12	ОПК-12	Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.
13	ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы.
14	ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом.
15	ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания.
профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен понимать физическую сущность процессов и явлений при проведении горно-буровых работ, выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический а
2	ПК-2	Способен использовать геологические данные для разработки проектной документации на бурение скважин и проведение горно-разведочных выработок, осуществлять подготовку заданий на проектирование и геологическое сопровождение горно-буровых работ, прогнозиров

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 2066

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
3	ПК-3	Способен осуществлять разработку и выполнение производственных проектов для проведения горно-буровых работ в соответствии с современными требованиями промышленности и готовностью управлять этими проектами и контролировать процесс их выполнения.
4	ПК-4	Способен выполнять расчеты при проектировании бурения скважин и проведении горно-разведочных выработок, в том числе и с помощью прикладных программных продуктов, определять патентоспособность новых технических и технологических решений, направленных на со
5	ПК-5	Способен осуществлять внедрение специализированных компьютеризированных систем (включая реализацию программного обеспечения, графического и математического моделирования) для управления горно-буровыми технологиями.
6	ПК-6	Способен планировать и проводить научные исследования горно-буровых работ, выполнять обработку полученных результатов, их анализ, осмысление и оценку с учетом имеющегося мирового опыта, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и про
7	ПК-7	Способен применять знания о принципах работы горного и бурового оборудования, профессионально эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок.
8	ПК-8	Способен выполнять эксплуатационные и технологические расчеты по обоснованию выбора рационального типа оборудования для осуществления процессов бурения скважин и проведения горно-разведочных выработок.
9	ПК-9	Способен осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности при бурении скважин и проведении горно-разведочных выработок и по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду при геологоразведочных работах.
10	ПК-10	Способен эффективно управлять производственными процессами геологоразведочных, горных и буровых предприятий на основе достижений современной науки отечественной и зарубежной практики.
универсальные компетенции		
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
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.
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

