



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

Учебный план №3995

программа: Специалитет

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

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Андриченко

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых

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	к	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	к	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	к
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	уп	уп	уп	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	с	с	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	пп	пп	пп	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	Д	к	к	к	к	к	к																										

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

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и само- обучение		Сессия		Практика		Государствен- ный 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	3	0	0	0	0	1	8	52
2	19	18	1	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
3	18	18	2	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
4	18	18	2	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
5	18	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	92	92	8	10	14	12	1	0	5	0	11	41	286

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Учебная	4	3
Производственная	6	3
Производственная	8	3
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен по специальности	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							Всего, з.е.	1 курс.																		Компетенции	Кафедра				
		экс-ам-ен	за-чет	диф- за-чет	кур-совый про-ект	кур-совая ра-бота	инд. ра-ба (се-ми-нар)	ауди-торные			Кон-так-тная ра-бота	СР	Кон-троль	Всего		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.	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.
B1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			8			8 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0																					ОПК-11, ОПК-4, ОПК-7	Под		
B1.Б2	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	12	0	8	26	232	54	306	8.5	8		4	6	4								4		4						ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8	ВМ		
B1.Б3	Геoinформационные системы в геологии	8					8 1	4	6	0	16	116	18	144	4.0												4	6									ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	ГРМПИ	
B1.Б4	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	5					5 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0							4	4														ОПК-13, ОПК-2, ОПК-8	ГРМПИ	
B1.Б5	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	7		7			6	6	0	0	21	114	36	162	4.5											6	6										ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-6	ГРМПИ	
B1.Б6	Гидрогеохимия	9					9 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5																							ОПК-10, ОПК-11, ОПК-6	ГРМПИ
B1.Б7	Дистанционное зондирование Земли		10				10 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																							ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-8	ГРМПИ
B1.Б8	Инженерно-геологическая графика		1				1 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0	4		4																				ОПК-3, ОПК-6	НГИИГ
B1.Б9	Иностранный язык	4	1,2,3				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	24	30	318	18	360	10.0			6		6		6																ОПК-12, ОПК-15	Англ.
B1.Б10	История России	2					2 1	4	0	2	12	84	18	108	3.0					4		2																ОПК-15	ИИП
B1.Б11	Кристаллография и минералогия	2,3					2 1, 3 1	10	12	0	28	266	54	342	9.5			4	4		6	8																ОПК-10, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3	ГРМПИ
B1.Б12	Кристаллооптика	4					4 1	4	6	0	16	80	0	90	2.5									4	6													ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3	ГРМПИ
B1.Б13	Литология	6					6 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0														4	4								ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-3, ОПК-5	ГРМПИ
B1.Б14	Математические методы моделирования в геологии	6					6 1	4	6	0	16	116	18	144	4.0													4	6									ОПК-10, ОПК-12, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8	ГРМПИ
B1.Б15	Общая геология	1			1		6	4	0	0	18	170	18	198	5.5	6	4																					ОПК-15, ОПК-3, ОПК-9	ГРМПИ
B1.Б16	Общая геохимия	6					6 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0												4	4										ОПК-1, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3	ГРМПИ
B1.Б17	Основы минералогии	10					10 1	4	4	0	14	82	36	126	3.5																							ОПК-3, ОПК-5	ГРМПИ
B1.Б18	Основы охраны труда	8					8 1	4	0	2	12	30	18	54	1.5													4	2									ОПК-1, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	ОТнА
B1.Б19	Основы стратиграфии и палеонтологии	4					4 1	4	6	0	16	152	0	162	4.5								4	6														ОПК-1, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3	ГРМПИ
B1.Б20	Основы учения о полезных ископаемых	6					6 1	6	2	0	14	100	18	126	3.5												6	2										ОПК-12, ОПК-13, ОПК-2, ОПК-3	ГРМПИ
B1.Б21	Основы формационного анализа		10				10 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5																							ОПК-11, ОПК-3, ОПК-6	ГРМПИ
B1.Б22	Петрография	5					5 1	4	6	0	16	134	36	180	5.0												4	6										ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-5	ГРМПИ

Б1.Б23	Поиски месторождений полезных ископаемых	8				8 1	6	2	0	14	100	36	144	4.0																		6	2				ОПК-10, ОПК-11, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-3	ГРМПИ	
Б1.Б24	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	9		9			6	6	0	21	114	36	162	4.5																		6	6			ОПК-10, ОПК-11, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-2, ПК-3	ГРМПИ		
Б1.Б25	Региональная геология	7				7 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9	ГРМПИ	
Б1.Б26	Структурная геология	4				4 1	6	4	0	16	80	54	144	4.0																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9	ГРМПИ	
Б1.Б27	Физика	2	3			2 1, 3 1	8	4	4	22	200	18	234	6.5																							ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9	ГРМПИ	
Б1.Б28	Физическая и коллоидная химия	2				2 1	4	2	0	12	120	0	126	3.5																							ОПК-11, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3	Физика	
Б1.Б29	Физическая культура	1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0																							ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-3	ОФОХ	
Б1.Б30	Философия	3				3 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0																								УК-7	ФВиС
Б1.Б31	Химия	1				1 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0	4	4																					ОПК-11, ОПК-12	Фил	
Б1.Б32	Четвертичная геология с основами геоморфологии	7				7 1	4	2	0	12	102	18	126	3.5																							ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-3, УК-1, УК-6	ОФОХ	
Б1.Б33	Экология		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																							ОПК-10, ОПК-11, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	ГРМПИ	
Б1.Б34	Экономика и организация геологоразведочных работ	10		10			4	0	4	17	136	36	180	5.0																							ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3	ПОД	
Всего		26	13	1	3	1	36	154	108	60	537	4052	702	5076	141.0																						ОПК-10, ОПК-12, ОПК-14, ОПК-3, ПК-1	ЭИМ	

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Курсы											Компетенции	Кафедра																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (сeminar)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего	Всего, з.е.	1 курс			2 курс			3 курс					4 курс			5 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.		
																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	Буровые станции и бурение скважин	7			7			4	6	0	19	116	36	162	4.5																						ОПК-10, ОПК-11, ОПК-4, ОПК-6, УК-1, УК-3	ТТБС												
B1.B2	Введение в специальность	1				1 1	2	2	0	10	50	0	54	1.5	2	2																				ОПК-10, ОПК-11, ОПК-5, ОПК-6, УК-1	ГРМПИ													
B1.B3	Генетическая минералогия	4				4 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0						4	4														ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, УК-1, УК-6	ГРМПИ														
B1.B4	Геологические отчеты и формы	9				9 1	4	6	0	16	98	18	126	3.5													4	6							ОПК-10, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, УК-1	ГРМПИ														
B1.B5	Геологическое картирование	5		5			4	4	0	17	154	0	162	4.5					4	4															ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9	ГРМПИ														
B1.B6	Геология месторождений горючих полезных ископаемых	6				6 1	6	2	0	14	136	0	144	4.0								6	2												ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3, УК-1	ГРМПИ														
B1.B7	Геотектоника и геодинамика	7				7 1	2	2	0	10	104	18	126	3.5									2	2											ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-6	ГРМПИ														
B1.B8	Геоэкология и методика геолого-экологических работ	8			6		4	4	0	17	136	36	180	5.0													4	4							ОПК-11, ОПК-15, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, УК-1	ГРМПИ														
B1.B9	Горноразведочные и бурозарядные работы	6		6			4	4	0	17	118	0	126	3.5								4	4												ОПК-10, ОПК-11, ОПК-8, ОПК-7, ПК-1, УК-1	ТТБС														
B1.B10	Гражданская оборона		8			8 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0												2	2								ОПК-10, ОПК-4, ОПК-7	ПОД														
B1.B11	Информатика	2,3			3	2 1	6	4	0	18	170	0	180	5.0				4	2		2	2													ОПК-12, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8, УК-4, УК-8	ГМИИ														
B1.B12	Историческая геология	5			5		4	4	0	16	100	18	126	3.5					4	4															ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, УК-1	ГРМПИ														
B1.B13	Менеджмент	10				10 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																4		2			ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-6, УК-1, УК-10, УК-6	ЭиМ														
B1.B14	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	8				8 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0													4		2						ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-14, ОПК-6, УК-1, УК-6	УК														
B1.B15	Минералогия	5				5 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5							4	4													ОПК-11, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, УК-1, УК-10	ГРМПИ														
B1.B16	Нерудные полезные ископаемые	9				9 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0														4	2						ОПК-10, ОПК-5	ГРМПИ														
B1.B17	Основы геодезии и топографии	3				3 1	2	2	0	10	104	0	108	3.0				2	2																ОПК-11, ОПК-9, УК-1	ГТЗ														
B1.B18	Основы горно-промышленной геологии и маршейдерии	9				9 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0															2	2					ОПК-10, ОПК-11, ОПК-6, ОПК-9, УК-1	МД														
B1.B19	Основы петрохимии	5				5 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0							2	2													ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, ОПК-6, УК-1, УК-6	ГРМПИ														
B1.B20	Основы технологии переработки руд	9				9 1	4	2	0	12	84	36	126	3.5															4	2					ОПК-10, ОПК-11, ОПК-2, ПК-2	ГРМПИ														
B1.B21	Правоведение	5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0							2	2													ОПК-1, ОПК-10, ОПК-12, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5	ИиП														
B1.B22	Региональная и экологическая минералогия	4				4 1	2	4	0	12	64	0	90	2.5								2	4												ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, УК-1	ГРМПИ														
B1.B23	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	6	0	6	18	240	18	270	7.5	2	2	2		2	2															ОПК-10, ОПК-15, ОПК-3, УК-1, УК-5, УК-6	РЯ														
B1.B24	Структура рудных полей	10				10 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																		4	4		ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-6	ГРМПИ														
B1.B25	Экономика минерального сырья	7				7 1	4	2	0	12	64	0	90	2.5												4	2								ОПК-11, ОПК-2, ОПК-6, УК-1, УК-10	ГРМПИ														
B1.B26	Экономика предприятия	9				9 1	2	0	2	10	66	0	90	2.5																2	2				ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, УК-1, УК-10, УК-6	ЭиМ														
B1.B27	Геонаномальные зоны и биота	7				7 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0													2	2							ОПК-1, ОПК-11, ОПК-6, УК-1, УК-6	ГРМПИ														

Блок 2. Практика. 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. 6 курс.											Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая работа	курсовая работа	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.	
							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.											
							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.
B2.B1	Полевая учебная практика 1			2			0	0	0	24	108	0	108	3.0																				ОПК-11, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, УК-1, УК-2	ГРМПИ			
B2.B2	Полевая учебная практика 2			4			0	0	0	36	162	0	162	4.5																			ОПК-11, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9, УК-1, УК-6	ГРМПИ				
B2.B3	Учебная практика по топографии и геодезии			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5																			ОПК-11, ОПК-12, ОПК-9, УК-1	ГГЗ				
B2.B4	Преддипломная практика			1 1			0	0	0	14	756	0	756	21.0																			ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ГРМПИ				
B2.B5	Производственная практика			6, 8			0	0	0	6	324	0	324	9.0																			ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ГРМПИ				
B2.B6	Научно-исследовательская работа		5, 7, 8	9		5[1, 6[1, 7[1, 8[1, 9[1	0	0	0	4	216	0	216	6.0																		ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, ОПК-6, УК-1, УК-6, УК-9	ГРМПИ					
Всего		0	4	7	0	0	5	0	0	96	1620	0	1620	45.0																								

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	Семестры																		Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	исп. зад. (семинары)	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.	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.						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.
								1 сем.								2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.					8 сем.			9 сем.			10 сем.			11 сем.		
Б3.1	Государственный экзамен по специальности	11 (г)					0	0	0	4	0	54	54																											ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, УК-1, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ГРМПИ						
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	30	270	0	270																										ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ГРМПИ							
Всего		1	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0																																	

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)	36	39	2	7	3	67	264	190	86	975	7344	972	8856	246.0
2	Блок 2. Практика	0	4	7	0	0	5	0	0	0	96	1620	0	1620	45.0
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.															
	10800 / 300.0	37	43	9	7	3	72	264	190	86	1105	9234	1026	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	11 сем.			Σ
	22	10	22		54	26	10		18	54	22		18	14	54		22	26	6		54	26	24		4	54	30		22	2	54		30	24	0		54	30	12		12	54	28	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)																																											
2	Количество дисциплин в семестре																																											
3	Количество недель теор., экзам., гос экзаменов																																											
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы																																											
5	Количество курсовых проектов и работ																																											
6	Количество зачетов																																											
7	Количество диф. зачетов																																											
8	Количество экзаменов, включая государственные																																											
9	Количество индивидуальных заданий																																											

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Кафедра

Директор

Александр Александрович Демидов
Демидов В.К.

Протокол № _____ от " _____ " _____ 20__ г.

Председатель

Владимир Владимирович Купченко
Купченко В.В.

Протокол № _____ от " _____ " _____ 20__ г.

Зав.каф.

Владимир Владимирович Купченко
Купченко В.В.

Эксперт

Сергей Александрович Парфенюк
Парфенюк С.А. " _____ " _____ 20__ г.

Список кафедр учебного плана № 3995

№ 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	ИиП	История и право
6	МД	Маркшейдерское дело
7	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
8	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
9	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
10	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
11	ПОД	Природоохранная деятельность
12	РЯ	Русский язык
13	ТТБС	Технология и техника бурения скважин
14	УК	Управление качеством
15	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
16	Физика	Физика
17	Фил.	Философия
18	ЭиМ	Экономика и маркетинг

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ № 3995, 2050

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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 ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
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;
ОПК-2	Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых
ОПК-3	Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы;
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-гражданскому строительству.

ОПК-5.	Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
ОПК-6	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты
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
ОПК-8	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-9	Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
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 производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов
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 технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ
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
ОПК-13	Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы
ОПК-14	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом
ОПК-15	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																														
		ОПК-1	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-10	УК-11	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9		
Б1.Б32	Четвертичная геология с основами геоморфологии		+	+					+		+	+			+																	
Б1.Б33	Экология	+			+				+																							
Б1.Б34	Экономика и организация геологоразведочных работ		+		+		+			+									+													

Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В1	Буровые станки и бурение скважин		+	+						+		+									+						+					
Б1.В2	Введение в специальность		+	+							+	+										+										
Б1.В3	Генетическая минералогия			+	+				+													+							+			
Б1.В4	Геологические отчеты и формы		+						+		+				+							+										
Б1.В5	Геологическое картирование							+			+				+																	
Б1.В6	Геология месторождений горючих полезных ископаемых			+		+			+													+										
Б1.В7	Геотектоника и геодинамика									+		+	+										+							+		
Б1.В8	Геоэкология и методика геолого-экологических работ			+			+		+	+							+				+											
Б1.В9	Горноразведочные и буровзрывные работы		+	+								+	+			+					+											
Б1.В10	Гражданская оборона		+								+			+																		
Б1.В11	Информатика				+				+			+			+										+		+					
Б1.В12	Историческая геология			+	+				+													+										
Б1.В13	Менеджмент		+	+	+		+		+				+									+	+							+		
Б1.В14	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	+	+	+			+					+										+								+		
Б1.В15	Минераграфия			+					+		+	+										+	+									
Б1.В16	Нерудные полезные ископаемые		+								+																					
Б1.В17	Основы геодезии и топографии			+																	+		+									
Б1.В18	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии		+	+								+			+							+										
Б1.В19	Основы петрохимии			+	+				+			+										+								+		
Б1.В20	Основы технологии переработки руд		+	+				+											+													
Б1.В21	Правоведение	+	+		+																	+			+		+	+				
Б1.В22	Региональная и экологическая минералогия	+							+		+											+										
Б1.В23	Русский язык и культура речи		+				+		+													+						+	+			
Б1.В24	Структура рудных полей								+		+	+										+							+			
Б1.В25	Экономика минерального сырья			+				+				+										+	+									
Б1.В26	Экономика предприятия		+	+	+		+	+														+	+						+			
Б1.В27	Геоаномальные зоны и биота	+		+								+										+							+			
Б1.В27	Основы петрофизики		+	+					+	+	+					+						+										
Б1.В28	Лабораторные методы изучения минерального сырья		+					+	+		+																					
Б1.В28	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых		+	+							+	+										+										
Б1.В29	Основы гидрогеологии		+	+		+		+			+											+				+				+		
Б1.В29	Гидрология		+	+		+		+	+		+											+							+			

