

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

Учебный план №3417

программа: Специалитет

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

Квалификация: Горный инженер-геолог

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

Утверждаю:

И. о. ректора ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

2019 года

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	Уе	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	Уе	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	Уе	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	Уе	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	Уе	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	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

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 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	19	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	20
Всего	92	90	8	10	14	16	1	0	5	0	5	39	280

III. ПРАКТИКА

Название 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
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11
Государственный экзамен по специальности	госэкзамен	11

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	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/лабо)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)														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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2				1 1, 2 1	0	0	12	18	204	0	216	6.0			6																										ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ.																
Б1.Б2	История	2					2 1	2	0	2	10	50	18	72	2.0			2	2																								ОК-1, ОК-2	ИиП																	
Б1.Б3	Физическая культура (общая подготовка)		5,6					0	0	4	10	68	0	72	2.0																												ОК-9	ФВиС																	
Б1.Б4	Философия	3					3 1	2	0	2	10	77	9	90	2.5							2	2																				ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-6	Фил.																	
Б1.Б5	Экономика и организация геолого-разведочных работ	10			10			4	0	4	16	136	36	180	5.0																						4	4				ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-6	ЭиМ																		
Б1.Б6	Буровые станки и бурение скважин	7			7			4	4	0	16	100	36	144	4.0													4	4													ОК-1, ОК-3, ОК-8, ОК-1, ОК-10, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПСК-1.4	ТТБС																		
Б1.Б7	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	12	0	10	28	230	54	306	8.5	6		6	6			4																				ОК-7, ОК-3, ОК-4, ОК-1, ОК-11, ПК-15	ВМ																		
Б1.Б8	Геоинформационные системы в геологии	8					8 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0																						4	4				ОК-1, ОК-3, ОК-16, ПК-17, ПК-5	ГРМПИ																		
Б1.Б9	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	5					5 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0																											ОК-1, ОК-1, ОК-5, ОК-12, ОК-16, ОК-2, ОК-6	ГРМПИ																		
Б1.Б10	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	7			7			6	4	0	18	98	36	144	4.0																											ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОК-1, ОК-3, ПСК-1.1, ПСК-1.5	ГРМПИ																		
Б1.Б11	Гидрогеохимия	9					9 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5																						4	4				ОК-1, ОК-8, ОК-1, ОК-6	ГРМПИ																		
Б1.Б12	Гражданская оборона			1	0		10 1	0	0	4	10	50	0	54	1.5																											ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОК-7	ПОД																		
Б1.Б13	Дистанционное зондирование Земли	10					10 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5																											ОК-1, ОК-1, ОК-6, ОК-13, ОК-17, ОК-2, ОК-3, ПСК-1.3	ГРМПИ																		
Б1.Б14	Инженерно-геологическая графика		1				1 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0	4		4																								ОК-1, ОК-6, ОК-9, ОК-15, ОК-17, ОК-3	НГиИГ																		
Б1.Б15	Информатика		2,3			3	2 1	6	4	0	19	170	0	180	5.0																											ОК-1, ОК-7, ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОК-8, ОК-13, ОК-15, ОК-2	ИМ																		
Б1.Б16	Историческая геология	5				5		4	2	0	15	102	18	126	3.5																											ОК-1, ОК-5, ОК-1, ОК-12, ОК-16	ГРМПИ																		
Б1.Б17	Математические методы моделирования в геологии	6					6 1	4	6	0	16	98	18	126	3.5																											ОК-1, ОК-8, ОК-15, ОК-16, ПСК-1.1	ГРМПИ																		
Б1.Б18	Общая геохимия	6					6 1	6	4	0	16	98	18	126	3.5																											ОК-1, ОК-1, ОК-12, ОК-8	ГРМПИ																		
Б1.Б19	Основы геодезии и топографии		3				3 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-1, ОК-2, ОК-4	ГиГ																		
Б1.Б20	Основы технологии переработки руд	9					9 1	4	2	0	12	102	18	126	3.5																											ОК-1, ОК-19, ОК-2, ОК-6, ПСК-1.5	ГРМПИ																		
Б1.Б21	Региональная геология		7				7 1	6	4	0	16	80	0	90	2.5																											ОК-1, ОК-3, ОК-8, ОК-16, ОК-3	ГРМПИ																		
Б1.Б22	Физика	2	3				2 1, 3 1	8	4	4	22	200	18	234	6.5																											ОК-1, ОК-7, ОК-1, ОК-12, ОК-14, ОК-17, ОК-2	Физика																		
Б1.Б23	Физическая и коллоидная химия		2				2 1	4	4	0	14	118	0	126	3.5																											ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОК-1, ОК-1, ОК-12, ОК-2, ОК-8	ФОХ																		

Б1.Б24	Химия	1				1 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0	4	4																				ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-2, ПК-8	ОХ		
Б1.Б25	Экология		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2	2							ОК-1, ОК-3, ОК-4, ПК-12, ПК-8	ПОД			
Б1.Б26	Безопасность жизнедеятельности			4		4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0							2	2													ОК-10, ОК-7, ОПК-1	ПОД			
Б1.Б27	Геологическое картирование		5		5		4	4	0	16	136	0	144	4.0													4	4							ОК-2, ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПСК-1.2, ПСК-1.3	ГРМПИ			
Б1.Б28	Геотектоника и геодинамика	5				5 1	2	2	0	10	104	18	126	3.5													2	2							ОК-1, ОК-3, ОПК-8, ПК-16, ПК-3	ГРМПИ			
Б1.Б29	Кристаллография и минералогия	2,3				2 1, 3 1	10	10	0	26	232	54	306	8.5							4	4														ОК-1, ОК-3, ОПК-5, ПК-12, ПК-16, ПК-2, ПК-6	ГРМПИ		
Б1.Б30	Кристаллооптика		4			4 1	4	6	0	16	80	0	90	2.5													4	6							ПК-14, ПК-16, ПК-8	ГРМПИ			
Б1.Б31	Литология	6				6 1	6	4	0	16	98	36	144	4.0																						ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-3, ПСК-1.4, ПСК-1.5	ГРМПИ		
Б1.Б32	Минераграфия	5				5 1	4	6	0	16	98	18	126	3.5													4	6							ОК-1, ОК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-12, ПК-3	ГРМПИ			
Б1.Б33	Нерудные полезные ископаемые		9			9 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0																				4	2		ОК-1, ОК-3, ПК-3, ПК-6, ПСК-1.1, ПСК-1.6	ГРМПИ	
Б1.Б34	Общая геология	1			1		6	6	0	21	222	18	252	7.0	6	6																				ОК-1, ПК-12, ПК-13	ГРМПИ		
Б1.Б35	Основы минерагении	10				10 1	4	2	0	12	84	36	126	3.5																			4	2		ОК-1, ПК-12, ПСК-1.1	ГРМПИ		
Б1.Б36	Основы стратиграфии и палеонтологии	4				4 1	2	6	0	14	100	36	144	4.0														2	6						ОК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ГРМПИ			
Б1.Б37	Основы учения о полезных ископаемых	6				6 1	6	2	0	14	82	36	126	3.5																				6	2		ОК-1, ОК-3, ПК-12, ПК-13, ПСК-1.1, ПСК-1.5	ГРМПИ	
Б1.Б38	Основы формационного анализа		10			10 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5																				4	4		ОК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-12	ГРМПИ	
Б1.Б39	Петрография	5				5 1	4	4	0	14	118	36	162	4.5													4	4							ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-3, ПСК-1.4, ПСК-1.5	ГРМПИ			
Б1.Б40	Поиски месторождений полезных ископаемых	8				8 1	6	6	0	18	96	36	144	4.0																				6	6		ОК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5	ГРМПИ	
Б1.Б41	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых	9			9		6	6	0	20	114	36	162	4.5																				6	6		ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПСК-1.6	ГРМПИ	
Б1.Б42	Структура рудных полей		10			10 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0																					4	2		ОК-1, ОК-3, ОПК-8, ПК-16, ПК-3	ГРМПИ
Б1.Б43	Структурная геология	4				4 1	6	4	0	16	98	36	144	4.0													6	4							ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-18, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ГРМПИ			
Б1.Б44	Четвертичная геология с основами геоморфологии	7				7 1	4	2	0	12	102	18	126	3.5																					4	2		ОК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-3, ПК-4	ГРМПИ
Всего по циклу		31	17	2	5	3	40	188	138	50	659	4817	783	5976	166.0																								

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.			6 курс.			Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кварт)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
B1.B1	Иностранный язык	4	3			3 1, 4 1	0	0	8	14	118	18	144	4.0																										ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ.									
B1.B2	Культурология	3				3 1	2	0	2	10	59	9	72	2.0																										ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ПК-12, ПК-13	Сип									
B1.B3	Менеджмент		10			10 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																					4	2			ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК-20, ПК-6	ЭиМ										
B1.B4	Правоведение		7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-3, ПК-14	ИиП										
B1.B5	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	240	18	270	7.5			4																							ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ПК-12	РЯ									
B1.B6	Экономика минерального сырья	7				7 1	4	2	0	12	102	18	126	3.5																										ОК-1, ОК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-17, ПК-5, ПК-6, ПСК-1.6	ГРМПИ									
B1.B7	Введение в специальность		1			1 1	2	2	0	10	50	0	54	1.5	2	2																								ОК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-12, ПК-3, ПК-6	ГРМПИ									
B1.B8	Генетическая минералогия		4			4 1	4	4	0	14	64	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14	ГРМПИ									
B1.B9	Геологические отчеты и формы	9				9 1	4	6	0	16	80	36	126	3.5																					4	6			ОК-1, ПК-16, ПК-3, ПК-4, ПК-6	ГРМПИ										
B1.B10	Геология месторождений горючих полезных ископаемых		7			7 1	4	2	0	12	120	0	126	3.5																										ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПСК-1.5	ГРМПИ									
B1.B11	Геоэкология и методика геолого-экологических работ	8			8		6	6	0	36	114	36	162	4.5																										ОК-1, ОПК-9, ПК-13, ПК-2	ГРМПИ									
B1.B12	Горноразведочные и буровзрывные работы	6			6		6	4	0	18	116	0	126	3.5																										ОК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПСК-1.2	ТТБС									
B1.B13	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	8				8 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-3, ОПК-7, ПК-15, ПК-2, ПК-20, ПК-3, ПК-8, ПК-9	ОПМ									
B1.B14	Основы горно-промышленной геологии и маркшейдерии	9				9 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-4, ПСК-1.4	МД									
B1.B15	Основы охраны труда	8				8 1	4	0	2	12	48	18	72	2.0																										ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-7, ПК-8	ОТиА									
B1.B16	Основы петрохимии	5				5 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-13, ПК-14	ГРМПИ									
B1.B17	Региональная и экологическая минералогия	4				4 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5																										ОК-1, ПК-12, ПК-3, ПК-8	ГРМПИ									
B1.B18	Политология	6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7	Сип									
B1.B18	Психология(*)	6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7	Сип									
B1.B18	Социология(*)	6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-6	Сип									
B1.B19	Экономика предприятия	9				9 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5																										ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-5	ЭиМ									
B1.B20	Этика и эстетика	8				8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1	Фил.									
B1.B20	Логика(*)	8				8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.									
B1.B20	Религиоведение(*)	8				8 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																										ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.									

Б1.В21	Лабораторные методы изучения минерального сырья		9					9 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0																						2	2					ПК-11, ПК-13, ПК-3, ПК-5, ПК-6	ГРМПИ										
Б1.В21	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых(*)		9					9 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0																							2	2					ОК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-11, ПК-7	ГРМПИ									
Б1.В22	Основы гидрогеологии		3					3 1	6	4	0	16	80	0	90	2.5									6	4																		ОК-1, ОК-2, ОК-7, ПК-17, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6	ГРМПИ										
Б1.В22	Гидрология(*)		3					3 1	6	4	0	16	80	0	90	2.5									6	4																			ОК-1, ОК-2, ОК-7, ПК-17, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6	ГРМПИ									
Б1.В23	Основы инженерной геологии	4						4 1	2	2	0	10	104	18	126	3.5																												ОК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-3, ПК-4	ГРМПИ										
Б1.В23	Инженерно-геологические исследования(*)	4						4 1	2	2	0	10	104	18	126	3.5																													ОК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-3, ПК-4	ГРМПИ									
Б1.В24	Основы петрофизики		7					7 1	2	2	0	10	86	0	90	2.5																												2	2			ОК-1, ОПК-1, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-4, ПК-7	ГРМПИ						
Б1.В24	Геоаномальные зоны и биота(*)		7					7 1	2	2	0	10	86	0	90	2.5																														2	2			ОК-1, ОК-7, ОПК-8, ПК-2, ПК-8	ГРМПИ				
Б1.В25	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых		8					8 1	4	2	0	12	102	0	108	3.0																																ОК-1, ОК-3, ПСК-1.1	ГРМПИ						
Б1.В25	Специальные методы в геологии(*)		8					8 1	4	2	0	12	102	0	108	3.0																																ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-13, ПК-9, ПСК-1.3	ГРМПИ						
Б1.В26	Шахтная геология	10						10 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5																																4	4			ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПСК-1.4, ПСК-1.6	ГРМПИ		
Б1.В26	Газоносность угольных бассейнов(*)	10						10 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5																																		4	4			ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПСК-1.6	ГРМПИ
Всего по циклу		9	20	0	2	0	27	78	50	36	340	2311	189	2664	74.0																																								

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	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 (часов)			Всего (ЗЕТ)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	6 курс.																	
								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.							
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,7				0	0	10	16	314	0	324	9,0			2																											ОК-9	ФВиС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	6	12	102	0	108	3,0																													ОК-8	ФВиС	
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0																															

4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)			Всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.							
Б2.1	Научно-исследовательская работа		9				5 1, 6 1, 7 1, 8 1, 9 1	0	0	0	4	216	0	216	6.0	ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16	ГРМПИ
Б2.2	Полевая учебная практика 1			2				0	0	0	36	162	0	162	4.5	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-4, ПК-5, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4	ГРМПИ
Б2.3	Полевая учебная практика 2			4				0	0	0	48	216	0	216	6.0	ПК-18, ПК-19, ПК-20	ГРМПИ
Б2.4	Преддипломная практика			1 1				0	0	0	14	756	0	756	21.0	ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-2, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5	ГРМПИ
Б2.5	Производственная практика			6, 8				0	0	0	96	432	0	432	12.0	ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-19, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПСК-1.3	ГРМПИ
Б2.6	Учебная практика по топографии и геодезии			2				0	0	0	12	54	0	54	1.5	ОК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4	ГиГ
Всего по циклу		0	1	6	0	0	5	0	0	0	210	1836	0	1836	51.0		

5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)			Всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.							
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	30	270	0	270	7.5	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6	ГРМПИ
Б3.2	Государственный экзамен по специальности	11(гэ)						0	0	0	4	54	0	54	1.5	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6	ГРМПИ
Всего по циклу		1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0		

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	31	17	2	5	3	40	188	138	50	659	4817	783	5976	166.0	188	138	50
2	2. Вариативная часть	9	20	0	2	0	27	78	50	36	340	2311	189	2664	74.0	78	50	36
3	4. Практическая часть	0	1	6	0	0	5	0	0	0	210	1836	0	1836	51.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Специалитет часов / 10800 / 300.00		41	38	8	7	3	72	266	188	86	1243	9288	972	10800	300.0	266	188	86

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

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 (лек., лаб, практ.)	22	12	20	54	24	12	18	54	24	16	14	54	22	26	6	54	26	24	4	54	30	20	4	54	32	20	2	54	30	18	6	54	28	24	2	54	28	16	10	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
2	Количество дисциплин в семестре	7			8			9			8			9			7			8			6			8			8			0			0			0			0																										
3	Количество недель теор., экзамен., 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	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0																		
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	792	54	900	54	972	108	1134	54	738	54	846	54	864	108	1026	54	882	108	1044	54	846	108	1008	54	792	108	954	54	882	108	1044	54	738	108	900	54	702	108	864	0	1080	0	1080	0	1080																				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1		0	0		0	1		0	0		1	1		1	0		2	0		1	0		1	0		1	0		1	0		1	0		0	0		0	0																									
6	Количество зачетов	4			4			5			3			4			3			4			3			5			3			0			0																																
7	Количество диф. зачетов	0			2			0			2			0			1			0			1			0			1			1																																			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			4			4			4			5			4			4			4			4			4			4			1																																
9	Количество индивидуальных заданий	6			8			8			8			7			6			7			7			8			7			0																																			

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

Кафедра ГРМПИ

Протокол № 5 от "21" 02 2019 г.

Протокол № 5 от "21" 02 2019 г.

Директор ИИТЗО  А.А. Каплюхин

Председатель  С.Г. Выборов

Зав.каф.  С.Г. Выборов

Эксперт  С.Н. Парфенюк

" 26 " 02 2019 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3417

Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ВМ	Высшая математика им. В.В. Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
ГиГ	Геоинформатика и геодезия	Кафедра (выпускающая)	ГГФ
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
МД	Маркшейдерское дело им. Д.Н. Оглоблина	Кафедра (выпускающая)	ГГФ
НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ОПМ	Основы проектирования машин	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н. Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ОХ	Общая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФЭХТ
ФОХ	Физическая и органическая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФЭХТ
ПМ	Прикладная математика	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
ТТБС	Технология и техника бурения скважин	Кафедра (выпускающая)	ГГФ
ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3417

Шифр компетенции	Описание компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-4	Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
ОК-5	Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
ОК-6	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
ОК-9	Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-10	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-4	Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
ОПК-5	Способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
ОПК-6	Готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
ОПК-7	Понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОПК-8	Применение основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-9	Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-1	Готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией
ПК-2	Способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
ПК-3	Способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
ПК-4	Способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания
ПК-5	Способность осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения
ПК-6	Способность осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов

ПК-7	Готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях
ПК-8	Готовность применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-9	Способность подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений
ПК-10	Готовность использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
ПК-11	Способность проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектов
ПК-12	Способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению
ПК-13	Способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению
ПК-14	Способность планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы
ПК-15	Способность проводить математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
ПК-16	Способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
ПК-17	Способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов
ПК-18	Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда, готовность быть лидером
ПК-19	Способность составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам
ПК-20	Способность проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение
ПСК-1.1	Способность прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ
ПСК-1.2	Способность составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах
ПСК-1.3	Способность проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях
ПСК-1.4	Способность проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию
ПСК-1.5	Способность выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья
ПСК-1.6	Способность проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых