



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

**Учебный план №3773**

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер-геолог

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

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

20 \_\_\_\_\_ года

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

**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	УП	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	с	с	УП	УП	УП	УП	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	ПП	ПП	ПП	ПП	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	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	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	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
6-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	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 самот. 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	3	0	0	0	0	1	8	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	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	92	92	8	10	14	15	1	0	5	0	11	38	286

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	3
Производственная	8	4
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										Компетенции	Кафедра																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. раб. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 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.	
																																							1 сем.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			8				4	0	4	14	100	0	108	3.0																						ОПК-11, ОПК-4, ОПК-7	ПОД	
Б1.Б2	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	12	0	8	26	250	36	306	8.5	6		4	6		4																ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8	ВМ	
Б1.Б3	Геоинформационные 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	
Б1.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	
Б1.Б5	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	7		7			6	6	0	21	114	36	162	4.5										6	6													ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-6	ГРМПИ
Б1.Б6	Гидрогеохимия	9					9 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5													4	4								ОПК-10, ОПК-11, ОПК-6	ГРМПИ	
Б1.Б7	Дистанционное зондирование Земли		10				10 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																4	4					ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-8	ГРМПИ	
Б1.Б8	Инженерно-геологическая графика		1				1 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0	4		4																				ОПК-3, ОПК-6	НГИИГ
Б1.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.
Б1.Б10	История России	2					2 1	4	0	2	12	84	18	108	3.0				4		2																	ОПК-15	ИИП
Б1.Б11	Кристаллография и минералогия	2,3					2 1, 3 1	10	12	0	28	266	36	324	9.0			4	4		6	8																ОПК-10, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3	ГРМПИ
Б1.Б12	Кристаллооптика		4				4 1	4	6	0	16	80	0	90	2.5								4	6														ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3	ГРМПИ
Б1.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
Б1.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-8, ОПК-8	ГРМПИ
Б1.Б15	Общая геология	1			1		6	4	0	16	170	18	198	5.5	6	4																					ОПК-15, ОПК-3, ОПК-9	ГРМПИ	
Б1.Б16	Общая геохимия	6					6 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0										4	4												ОПК-1, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3	ГРМПИ
Б1.Б17	Основы минерагении	10					10 1	4	4	0	14	82	36	126	3.5															4	4						ОПК-3, ОПК-5	ГРМПИ	
Б1.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
Б1.Б19	Основы стратиграфии и палеонтологии	4					4 1	4	6	0	16	134	0	144	4.0							4	6															ОПК-1, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3	ГРМПИ
Б1.Б20	Основы учения о полезных ископаемых	6					6 1	6	2	0	14	82	36	126	3.5										6	2												ОПК-12, ОПК-13, ОПК-2, ОПК-3	ГРМПИ
Б1.Б21	Основы формационного анализа		10				10 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5															4	4						ОПК-11, ОПК-3, ОПК-6	ГРМПИ	
Б1.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





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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																		
		эксмен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	и др. вид (полез-но)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 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.		
																																				1 сем.	2 сем.
Б1.В1	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			
Б1.В2	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			
Б1.В3	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			
Б1.В4	Геологические отчеты и формы	9				9 1	4	6	0	16	80	36	126	3.5											4	6							ОПК-10, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, УК-1	ГРМПИ			
Б1.В5	Геологическое картирование	5		5			4	4	0	17	118	0	126	3.5							4	4												ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9	ГРМПИ		
Б1.В6	Геология месторождений горючих полезных ископаемых	6				6 1	6	2	0	14	136	0	144	4.0																				ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3, УК-1	ГРМПИ		
Б1.В7	Геотектоника и геодинамика	7				7 1	2	2	0	10	122	0	126	3.5									2	2										ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-6	ГРМПИ		
Б1.В8	Геозология и методика геолого-экологических работ	8		8			4	4	0	17	118	36	162	4.5											4	4								ОПК-11, ОПК-15, ОПК-3, ОПК-4, УК-1	ГРМПИ		
Б1.В9	Горноразведочные и буровзрывные работы	6		6			4	4	0	17	118	0	126	3.5									4	4											ОПК-10, ОПК-11, ОПК-6, ОПК-7, УК-1	ТТБС	
Б1.В10	Гражданская оборона			8		8 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0											2	2									ОПК-10, ОПК-4, ОПК-7	ПОД	
Б1.В11	Информатика		2,3		3	2 1	6	4	0	18	170	0	180	5.0																					ОПК-12, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-8, УК-4, УК-6	ПМ	
Б1.В12	Историческая геология	5			5		4	4	0	16	100	18	126	3.5																					ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, УК-1	ГРМПИ	
Б1.В13	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	
Б1.В14	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	ОПМ	
Б1.В15	Минералогия	5				5 1	4	4	0	14	100	18	126	3.5																					ОПК-11, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-10	ГРМПИ	
Б1.В16	Нерудные полезные ископаемые	9				9 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0											4	2									ОПК-10, ОПК-5	ГРМПИ	
Б1.В17	Основы геодезии и топографии	3				3 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0							2	2													ОПК-11, ОПК-9, УК-1	ГГиЗ	
Б1.В18	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	
Б1.В19	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
Б1.В20	Основы технологии переработки руд	9				9 1	4	2	0	12	102	18	126	3.5													4	2							ОПК-10, ОПК-11, ОПК-2	ГРМПИ	
Б1.В21	Правоведение		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОПК-1, ОПК-10, ОПК-12, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5	ИиП
Б1.В22	Региональная и экологическая минералогия	4				4 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5																						ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, УК-1	ГРМПИ
Б1.В23	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	240	18	270	7.5		4																				ОПК-10, ОПК-15, ОПК-3, УК-1, УК-5, УК-6	РЯ
Б1.В24	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	
Б1.В25	Экономика минерального сырья	7				7 1	4	2	0	12	66	18	90	2.5											4	2										ОПК-11, ОПК-2, ОПК-6, УК-1, УК-10	ГРМПИ
Б1.В26	Экономика предприятия		9			9 1	2	0	2	10	86	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
Б1.В27	Геонаомальные 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. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс. 6 курс.												Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (слайды)	аудиторные			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.				
								лек.	лаб.	прак.				Конт. работа	СР	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.
Б2.Б1	Полевая учебная практика 1			2			0	0	0	36	162	0	162	4.5																						ОПК-11, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, УК-1, УК-2	ГРМПИ		
Б2.Б2	Полевая учебная практика 2			4			0	0	0	48	216	0	216	6.0																						ОПК-11, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9, УК-1, УК-6	ГРМПИ		
Б2.Б3	Учебная практика по топографии и геодезии			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5																						ОПК-11, ОПК-12, ОПК-9, УК-1	Гиз		
Б2.Б4	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, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ГРМПИ		
Б2.Б5	Производственная практика			6, 8			0	0	0	7	378	0	378	10.5																							ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9	ГРМПИ	
Б2.Б6	Научно-исследовательская работа			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		
<b>Всего</b>		0	1	6	0	0	0	0	0	121	1782	0	1782	49.5																									





### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	39	2	7	3	66	264	190	86	975	7272	882	8694	241.5
2	Блок 2. Практики	0	1	6	0	0	5	0	0	0	121	1782	0	1782	49.5
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b> 10800 / 300.0		<b>37</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>71</b>	<b>264</b>	<b>190</b>	<b>86</b>	<b>1130</b>	<b>9378</b>	<b>882</b>	<b>10800</b>	<b>300.0</b>

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

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	39	2	7	3	66	264	190	86	975	7272	882	8694	241.5
2	Блок 2. Практики	0	1	6	0	0	5	0	0	0	121	1782	0	1782	49.5
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>															
	<b>10800 / 300.0</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>71</b>	<b>264</b>	<b>190</b>	<b>86</b>	<b>1130</b>	<b>9378</b>	<b>882</b>	<b>10800</b>	<b>300.0</b>

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

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.		Σ		2 сем.		Σ		3 сем.		Σ		4 сем.		Σ		5 сем.		Σ		6 сем.		Σ		7 сем.		Σ		8 сем.		Σ		9 сем.		Σ		10 сем.		Σ		11 сем.		Σ					
	1	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	24	2	54	28	20	6	54	0	0	0	0	0	0	0
2	8		8		8		8		7		7		8		8		7		8		8		8		7		8		7		8		7		8		7		8									
3	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					
4	54	810	54	918	54	1044	72	1170	54	702	54	810	54	864	72	990	54	792	108	954	54	936	108	1098	54	792	108	954	54	972	108	1134	54	738	108	900	54	648	90	792	0	1080	0	1080				
5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0				
6	5		4		5		4		4		3		4		2		5		4		0		0		0		0		0		0		0		0		0											
7	0		2		0		1		0		1		0		3		0		0		0		1		0		0		0		0		0		0		0											
8	3		4		3		3		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4											
9	7		8		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7											

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по специальности  
21.05.02 Прикладная геология

Кафедра

Директор Александр Александрович

Протокол № 5 от "24" 02 2021 г.  
Председатель В.И. Купченко

Протокол № 5 от "24" 02 2021 г.  
Зав.каф. В.И. Купченко

Эксперт С.М. Парфенюк "18" 03 2021 г.