



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

**Учебный план №2050**

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер-геолог

Срок обучения - 5 лет  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

Ректор

А.Я. Андрюшенко

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

2022 года

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	с	с	с	уп	уп	уп	к	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	к	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	к	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	к	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	к	с	с	с	с	к	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение   
  С Экзаменационная сессия   
  УП Учебная практика   
  ПП Производственная практика   
  ДП Преддипломная 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	3	0	0	0	0	3	6	52
2	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
5	17	0	4	0	0	14	0	1	0	6	2	8	52
Всего	85	68	16	12	0	26	0	1	0	6	14	32	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Учебная	4	3
Производственная	6	3
Производственная	8	3
Преддипломная	10	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули)

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			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.				контактная работа	СР	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.				5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.	
																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, ОПК-7	ПОД			
Б1.Б2	Высшая математика	1,2						85	0	68	157	81	72	306	8.5	2		2	3		2												ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8	ВМ			
Б1.Б3	Геоинформационные системы в геологии	9						34	34	0	72	40	36	144	4.0														2	2			ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	ГРМП И			
Б1.Б4	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	6						34	34	0	72	40	36	144	4.0																			ОПК-13, ОПК-2, ОПК-8	ГРМП И		
Б1.Б5	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	7			7			34	34	0	75	76	18	162	4.5																			ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-6	ГРМП И		
Б1.Б6	Гидрогеохимия	6						34	17	0	55	39	36	126	3.5																			ОПК-10, ОПК-11, ОПК-6	ГРМП И		
Б1.Б7	Дистанционное зондирование Земли		9					17	34	0	53	57	0	108	3.0														1	2			ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-8	ГРМП И			
Б1.Б8	Инженерно-геологическая графика		1				1 1	34	0	17	53	57	0	108	3.0	2		1																ОПК-3, ОПК-6	НГИИГ		
Б1.Б9	Иностранный язык	4	1,2,3				2 1	0	0	170	174	172	18	360	10.0			3		3		2		2										ОПК-12, ОПК-15	Англ.		
Б1.Б10	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2		2																ОПК-15	ИИП		
Б1.Б11	Кристаллография и минералогия	2,3						68	85	0	157	117	72	342	9.5				2	3		2	2											ОПК-10, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3	ГРМП И		
Б1.Б12	Кристаллооптика		5					17	34	0	53	39	0	90	2.5										1	2							ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3	ГРМП И			
Б1.Б13	Литология	5						34	34	0	72	40	36	144	4.0									2	2									ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-3, ОПК-5	ГРМП И		
Б1.Б14	Математические методы моделирования в геологии	6						34	34	0	72	40	36	144	4.0											2	2							ОПК-10, ОПК-12, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8	ГРМП И		
Б1.Б15	Общая геология	1				1		51	34	0	91	77	36	198	5.5	3	2																	ОПК-15, ОПК-3, ОПК-9	ГРМП И		
Б1.Б16	Общая геохимия	5					5 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0																			ОПК-1, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3	ГРМП И		















### 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	15	1938	1394	663	4226	3763	1098	8856	246.0
2	Блок 2. Практика	0	4	7	0	0	1	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
<b>Всего часов / з.е.</b>															
	10800 / 300,0	37	43	9	7	3	16	1938	1394	663	4356	5653	1152	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.)			13	6	10	29	9	8	10	27	13	9	5	27	11	8	4	23	13	12	2	27	14	10	1	25	15	11	1	27	12	8	3	23	14	10	3	27	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре			9			8			9			8			9			8			9			8			9			0			0			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	0	0	1			
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы			493	407	126	1026	459	585	90	1134	459	477	108	1044	391	617	108	1116	459	441	144	1044	425	547	144	1116	459	477	144	1080	391	581	108	1080	459	495	126	1080	0	1026	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	1		0	1		0	0		1	1		1	0		0	0		2	0		2	0		1	0		1	0		1	0		0	0		0			
6	Количество зачетов			5			5			5			3			6			5			5			4			5			0												
7	Количество диф. зачетов			0			2			0			2			0			1			0			2			1			1												
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			4			3			4			4			4			4			4			5			4			4			1									
9	Количество индивидуальных заданий			3			3			1			1			2			2			1			1			2			0			0									

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности  
21.05.02 Прикладная геология

Кафедра

Протокол № \_\_\_ от " \_\_\_ " \_\_\_ 20\_\_\_ г.

Протокол № \_\_\_ от " \_\_\_ " \_\_\_ 20\_\_\_ г.

Декан Оршанова Ч.В.

Председатель Куренко В.И.

Зав.каф. Куренко В.И.

Эксперт Паррентас С.И. " " \_\_\_ 20\_\_\_ г.

### Список кафедр учебного плана № 2050

№ 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		+	+		+		+	+			+									+							+		

