







Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам, неделям																	
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа		I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс												
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	в т.ч.	семестры																
		лекции	лабораторные						практические	КСР	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
														количество недель в семестре																
												18	18	18	18	18	16	18	16	18	16	6								
<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
Б1.В.01	Топографическое и маркшейдерское черчение		6			3	108	32		32	76	19																		
Б1.В.02	Маркшейдерские и геодезические приборы	5				4	144	54	36	18	90	25						3												
Б1.В.03	Инженерная геодезия	6				3	108	48	16	32	60	25						3												
Б1.В.04	Геометрия недр	7				4	144	72	36	36	72	25								4										
		8				4	144	48	32	16	96	25									3									
				9		1	36				36	36																		
Б1.В.05	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений	7				4	144	54	18	36	90	25								3										
Б1.В.06	Маркшейдерские работы при строительстве шахт и подземных сооружений	8				4	144	64	32	32	80	25								4										
Б1.В.07	Анализ точности маркшейдерских съемок	7				4	144	54	36	18	90	25								3										
				8		1	36				36	36																		
Б1.В.08	Маркшейдерские работы на карьерах	8				4	144	64	32	32	80	25								4										
Б1.В.09	Сдвигание горных пород	9				4	144	72	36	36	72	25									4									
				10		1	36				36	36																		
Б1.В.10	Автоматизация маркшейдерско-геодезических расчетов		9			3	108	36	18	18	72	19											2							
Б1.В.11	Квалиметрия недр		10			3	108	48	32	16	60	19												3						
Б1.В.12	Высшая геодезия	9				4	144	72	36	36	72	25									4									
		10				4	144	64	32	32	80	25											4							
				11		1	36				36	36																		
Б1.В.13	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	9				3	108	72	36	36	36	25									4									
Б1.В.14	Маркшейдерское обеспечение планирования горных работ		9			2	72	36	18	18	36	19									2									
Б1.В.15	Маркшейдерские работы при разработке нефтяных и газовых месторождений	10				3	108	48	32	16	60	25											3							
Б1.В.16	Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений	10				3	108	48	32	16	60	25											3							
Б1.В.17	Организация и планирование маркшейдерских работ		10			2	72	32	16	16	40	19											2							
Б1.В.18	Спутниковые, гироскопические, инерциальные и лазерно-сканирующие системы		10			3	108	48	32	16	60	19											3							
Б1.В.19	Геоинформационные системы	11				3	108	48	24	24	60	25												8						
<b>Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>2700</b>	<b>1114</b>	<b>582</b>	<b>0</b>	<b>532</b>	<b>1586</b>	<b>633</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>					





**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"**

\_\_\_\_\_ Д.А. Вишневский  
(подпись)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2023 г.

М.П.

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"  
протокол от 28.04.2023 г. №2

Квалификация – горный инженер (специалист)  
Срок получения образования – 6 лет  
Форма обучения – заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)  
Год начала подготовки – 2023  
ФГОС ВО – №987, от 12.08.2020

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**

**Код и наименование укрупненной группы специальностей** \_\_\_\_\_ **21.00.00 "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия"**

**Код и наименование специальности** \_\_\_\_\_ **21.05.04 "Горное дело"**

**Наименование образовательной программы** \_\_\_\_\_ **Маркшейдерское дело**

**Кафедра** \_\_\_\_\_ **Маркшейдерии, геодезии и геологии**

**Типы задач профессиональной деятельности:** \_\_\_\_\_ **научно-исследовательский; проектно-изыскательский; производственно-технологический**

**І. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19								
	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч											
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												
VI	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П														Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К											

Обозначения:  
 - теоретическое обучение     ПА - промежуточная аттестация     П - практика     Н - научно-исследовательская работа (НИР)     Д - подготовка и защита ВКР     К - каникулы

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях**

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и защита ВКР	Внекредитная работа	Каникулы	Всего
<b>I</b>	36	6	4			6	52
<b>II</b>	36	6	4			6	52
<b>III</b>	34	7			1	10	52
<b>IV</b>	34	7			1	10	52
<b>V</b>	34	7			1	10	52
<b>VI</b>	6	3	26	6	1	10	52
<b>Всего</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>52</b>	<b>312</b>

**III. ПРАКТИКА**

Наименование практик	Семестр	Недели
Геологическая	2	1
Геодезическая	2	3
Ознакомительная	4	4
Научно-исследовательская работа	11	6
Научно-исследовательская работа	12	10
Производственная	11	6
Преддипломная	12	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12





Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в З.Е.	Количество часов					Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам													
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс							
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры												
		лекции	лабораторные						практические	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Всего по обязательной части Блока I</b>		<b>31</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>182</b>	<b>6552</b>	<b>416</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>166</b>	<b>6136</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Часть Блока I, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
Б1.В.01	Топографическое и маркшейдерское черчение		6			3	108	4			4	104						4							
Б1.В.02	Маркшейдерские и геодезические приборы	5				4	144	6	4		2	138					6								
Б1.В.03	Инженерная геодезия	6				3	108	8	4		4	100						8							
Б1.В.04	Геометрия недр	7				4	144	8	4		4	136							8						
		8				4	144	8	4		4	136								8					
				9		1	36	2			2	34										2			
Б1.В.05	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений	7				4	144	8	4		4	136						8							
Б1.В.06	Маркшейдерские работы при строительстве шахт и подземных сооружений	8				4	144	10	6		4	134								10					
Б1.В.07	Анализ точности маркшейдерских съемок	7				4	144	8	4		4	136							8						
				8		1	36	4			4	32									4				
Б1.В.08	Маркшейдерские работы на карьерах	8				4	144	8	4		4	136							8						
Б1.В.09	Сдвигение горных пород	9				4	144	8	4		4	136									8				
				10		1	36	2			2	34											2		
Б1.В.10	Автоматизация маркшейдерско-геодезических расчетов		9			3	108	6	2		4	102									6				
Б1.В.11	Квалиметрия недр		10			3	108	8	4		4	100										8			
Б1.В.12	Высшая геодезия	9				4	144	8	4		4	136									8				
		10				4	144	8	4		4	136										8			
				11		1	36	4			4	32												4	
Б1.В.13	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	9				3	108	8	4		4	100									8				
Б1.В.14	Маркшейдерское обеспечение планирования горных работ		9			2	72	6	4		2	66										6			
Б1.В.15	Маркшейдерские работы при разработке нефтяных и газовых месторождений	10				3	108	8	4		4	100										8			
Б1.В.16	Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений	10				3	108	8	4		4	100										8			
Б1.В.17	Организация и планирование маркшейдерских работ		10			2	72	6	2		4	66										6			
Б1.В.18	Спутниковые, гироскопические, инерциальные и лазерно-сканирующие системы		10			3	108	8	4		4	100										8			



