



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

Учебный план №3539

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Маркшейдерское дело

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

Квалификация: Горный инженер
(специалист)

Срок обучения - 6 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	Ус	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	Ус	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	Ус	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	Ус	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			
5-й курс	Ус	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	ТС		
6-й курс	Ус	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	ТС	ТС	ТС

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	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	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	20	2	2	0	4	0	0	0	0	1	5	52
6	19	0	2	0	0	14	0	1	0	6	1	9	52
Всего	111	94	10	10	0	30	0	1	0	6	6	44	312

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	4
Учебная	6	4
Производственная	8	4
Учебная	10	4
Преддипломная	12	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен	госэкзамен	12
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	12

У. План учебногo процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.												2 курс.												3 курс.												4 курс.												5 курс.												6 курс.												Компетенции	Кафедра
		эксaмен	ачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/лаб)	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.			12 сем.																																							
								лек.	лаб.	практ.						лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.																																					
																																																				1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.			6 курс.			7 курс.			8 курс.			9 курс.			10 курс.			11 курс.			12 курс.			
Б1.Б1	Горное право	9				9 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																	OK-5, OK-6, ПК-10	ИиП																																								
Б1.Б2	Иностранный язык	4	1,2,3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	18	24	324	18	360	10.0	4						6			4																					ОПК-2	Англ.																																										
Б1.Б3	История	1				1 1	2	0	2	10	50	18	72	2.0	2	2																													OK-3	ИиП																																										
Б1.Б4	Культурология	3				3 1	2	0	2	10	59	9	72	2.0							2	2																							OK-7, ОПК-2	СиП																																										
Б1.Б5	Политология	5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0													2	2																	OK-1, OK-2, OK-3, OK-6, OK-7	СиП																																										
Б1.Б6	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	249	9	270	7.5		4					4			4																					ОПК-2, ПК-14, ПК-15	РЯ																																										
Б1.Б7	Физическая культура (общая подготовка)	7				7 1	0	0	2	8	70	0	72	2.0																2															OK-8	ФВиС																																										
Б1.Б8	Философия	3				3 1	2	0	2	10	77	9	90	2.5							2	2																								OK-2, OK-7, ОПК-3	Фил.																																									
Б1.Б9	Экономика и менеджмент горного предприятия	10				10 1	6	0	4	16	170	0	180	5.0																																OK-4, ПК-12, ПК-13	ЭиМ																																									
Б1.Б10	Экономическая теория	4				4 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5												2	2																			OK-4	ЭТиГУ																																									
Б1.Б11	Высшая математика	1,2				1 1, 2 1	10	0	16	32	388	36	450	12.5	6	10	4	6																													OK-1, ОПК-1	ВМ																																								
Б1.Б12	Горно-промышленная экология	10				10 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																																ОПК-6, ПК-21, ПК-5	ПОД																																									
Б1.Б13	Информатика	2	1		2	1 1	4	12	0	25	182	18	216	6.0	2	6					2	6																								ОПК-1, ОПК-7	ПМ																																									
Б1.Б14	Физика	2	3			2 1, 3 1	8	6	2	22	254	36	306	8.5							4	2	2	4	4																					OK-1	Физика																																									
Б1.Б15	Химия	2				2 1	2	4	0	12	84	18	108	3.0									2	4																						OK-1, ОПК-4	ОХ																																									
Б1.Б16	Аэрология горных предприятий	8				8 1	4	2	2	14	100	36	144	4.0																4	2	2														OK-9, ПК-20, ПК-6	ОТИА																																									
Б1.Б17	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9				9 1	6	4	0	16	170	0	180	5.0																																	OK-6, OK-9, ПК-21, ПК-6	ОТиА																																								
Б1.Б18	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.	4				4 1	2	0	6	14	154	0	162	4.5																																	OK-9, ПК-6	ПОД																																								
Б1.Б19	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия	3				3 1	4	6	0	16	134	0	144	4.0															4	6																	OK-1, ПК-7	МД																																								
Б1.Б20	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	4				4 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																																	OK-1, ПК-7	МД																																								
Б1.Б21	Геология	2	1			1 1, 2 1	8	2	4	20	220	18	252	7.0	4	4	4	2																													ОПК-4, ОПК-5, ПК-9	ГРМПИ																																								
Б1.Б22	Геомеханика	5				5 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5															4	4																	ОПК-9	СЭПСИг																																								
Б1.Б23	Гидромеханика	4				4 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0																																		OK-1, ПК-14	ЭМС																																							
Б1.Б24	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6				6 1	4	4	0	14	64	36	108	3.0																																		OK-1, ПК-17, ПК-8	ГМ																																							
Б1.Б25	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7				7 1	4	4	0	14	82	18	108	3.0																																		OK-1, ПК-17, ПК-8	ЭМС																																							
Б1.Б26	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий	8				8 1	4	6	0	16	80	0	90	2.5																																		OK-1, ПК-17, ПК-8	ТСП																																							
Б1.Б27	Материаловедение	3				3 1	4	4	0	14	127	9	144	4.0																																		ОПК-1	МД																																							
Б1.Б28	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	5				5 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																																		OK-5, ПК-16	ОПМ																																							

Б1.Б29	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2	3	1 1, 2 1	4	0	16	28	232	18	270	7.5	4	6	6	4																					ОК-1, ПК-7	НГИИГ
Б1.Б30	Обогащение полезных ископаемых		6		6 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																								ОПК-8, ПК-19, ПК-3	ОПИ	
Б1.Б31	Основы автоматизации горного производства		8		8 1	6	4	0	16	116	0	126	3.5																								ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА	
Б1.Б32	Основы горного дела. Открытая геотехнология	4			4 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																								ОПК-8, ПК-19, ПК-4	УП	
Б1.Б33	Основы горного дела. Подземная геотехнология	5		6	5 1	6	0	8	22	202	36	252	7.0																								ОПК-8, ПК-19, ПК-2	РМПИ	
Б1.Б34	Основы горного дела. Строительная геотехнология	6			6 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0																								ОПК-8, ПК-1, ПК-19	СЗПСИГ	
Б1.Б35	Основы охраны труда	9			9 1	4	0	2	12	30	36	72	2.0																								ОК-5, ОК-9, ПК-20, ПК-6	ОТиА	
Б1.Б36	Прикладная механика		5		5 1	4	0	4	14	136	0	144	4.0																									ОК-1, ПК-14	ОПМ
Б1.Б37	Прикладная механика. Сопротивление материалов	4			4 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0																									ОК-1, ПК-15	СМ
Б1.Б38	Прикладная механика. Теоретическая механика	3			3 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																									ОК-1, ПК-18	еор.мех
Б1.Б39	Теплотехника		6		6 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																									ОК-1, ПК-21	ПТ
Б1.Б40	Технология и безопасность взрывных работ	7		8	7 1	4	2	6	20	150	18	180	5.0																									ОК-1, ПК-11, ПК-20, ПК-4	СЗПСИГ
Б1.Б41	Физика горных пород	4			4 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5																									ОПК-9	СЗПСИГ
Б1.Б42	Электрооборудование и электроснабжение		7		7 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																									ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА
Б1.Б43	Электротехника	5			5 1	4	4	0	14	82	36	126	3.5																									ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ЭМИТОЗ
Б1.Б44	Высшая геодезия и основы фотограмметрии	10		10		4	6	4	22	166	36	216	6.0																									ОПК-7, ПК-16, ПК-22, ПК-7, ПСК-4.1	МД
Б1.Б45	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия (спецкурс)		5		5 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																									ОК-1, ПК-7	МД
Б1.Б46	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия (спецкурс)	6			6 1	4	6	0	16	116	18	144	4.0																									ОК-1, ПК-7	МД
Б1.Б47	Маркшейдерия. Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений и шахт	11		11		4	4	4	20	168	36	216	6.0																									ОПК-8, ПСК-4.1	МД
Б1.Б48	Маркшейдерия. Маркшейдерские работы при туннелестроении	11			11 1	4	6	0	16	116	36	162	4.5																									ОПК-8, ПСК-4.1	МД
Б1.Б49	Маркшейдерия. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ	10		10		6	8	4	26	180	36	234	6.5																									ПК-1, ПК-21, ПСК-4.2	МД
Всего по циклу		31	27	1	6	1	55	194	124	146	773	6574	738	7776	216.0																								

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																				Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	ДМФ-зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинары)	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.	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.			12 сем.										
B1.B1	Анализ и уравнивание маркшейдерских сетей	9					9 1	4	4	0	14	82	18	108	3.0																								ПК-19, ПК-7, ПСК-4.1, ПСК-4.3	МД						
B1.B2	Горная геометрия	7,8			8		7 1	8	10	4	30	248	36	306	8.5														4	8		4	2	4						ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПСК-4.4, ПСК-4.5	МД					
B1.B3	Маркшейдерия. Анализ маркшейдерских съемок	11					11 1	4	6	0	16	152	36	198	5.5																		4	6						ПК-18, ПК-7, ПСК-4.1, ПСК-4.3	МД					
B1.B4	Маркшейдерия. Обеспечение специальных маркшейдерских работ	8					8 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0														4	4									ПСК-4.1	МД						
B1.B5	Маркшейдерско-геодезические приборы. Маркшейдерско-геодезические приборы	6					6 1	4	6	0	16	134	36	180	5.0																				4	6				ПК-16, ПК-7, ПСК-4.1	МД					
B1.B6	Маркшейдерско-геодезические приборы. Съемка местности лазерно-сканирующей системой	9					9 1	2	4	0	12	66	18	90	2.5																	2	4						ПК-16, ПК-7, ПСК-4.1	МД						
B1.B7	Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений	7					7 1	4	8	0	18	132	36	180	5.0																				4	8				ОПК-4, ПК-7, ПСК-4.1	МД					
B1.B8	Математическая статистика в горном деле	11					11 1	2	4	0	12	48	18	72	2.0																						2	4				ОПК-5, ПК-18, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.5	МД			
B1.B9	Математическое моделирование в маркшейдерии	9			9			4	4	4	20	114	18	144	4.0																		4	4	4					ОПК-9, ПК-16, ПК-18, ПК-22, ПСК-4.1	МД					
B1.B10	Информационные технологии в маркшейдерии		10				10 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5																						2	4				ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1	МД			
B1.B10	Программы и алгоритмы в автоматизации маркшейдерско-геодезического обеспечения(*)		10				10 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5																						2	4				ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1	МД			
B1.B11	Компьютерные технологии создания горной графической документации	9					9 1	2	4	0	12	120	18	144	4.0																						2	4				ОПК-7, ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1	МД			
B1.B11	Автоматизация геолого-маркшейдерской графики(*)	9					9 1	2	4	0	12	120	18	144	4.0																						2	4				ОПК-7, ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1	МД			
B1.B12	Маркшейдерия. Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов	11			11			6	6	4	24	182	36	234	6.5																								6	6	4				ОПК-9, ПСК-4.2	МД
B1.B12	Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов (спецкурс)(*)	11			11			6	6	4	24	182	36	234	6.5																								6	6	4				ОПК-9, ПСК-4.2	МД
B1.B13	Основы законодательства о земле и недрах		7				7 1	2	2	0	10	50	0	54	1.5																						2	2				ПК-10, ПК-20, ПК-6, ПСК-4.5, ПСК-4.6	МД			
B1.B13	Кадастр недр и горный аудит(*)		7				7 1	2	2	0	10	50	0	54	1.5																						2	2				ПК-10, ПК-20, ПК-6, ПСК-4.5, ПСК-4.6	МД			
B1.B14	Проектирование и эксплуатация ГИС в маркшейдерском деле	8					8 1	2	2	0	10	86	18	108	3.0																						2	2				ОПК-7, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-5, ПК-8, ПСК-4.4, ПСК-4.5	МД			
B1.B14	Геоинформационные системы в маркшейдерии(*)	8					8 1	2	2	0	10	86	18	108	3.0																						2	2				ОПК-7, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-5, ПК-8, ПСК-4.4, ПСК-4.5	МД			
Всего по циклу		13	2	0	3	0	12	50	68	12	220	1598	324	2052	57.0																															

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы															Компетенции	Катедра														
		экзамен	зачет	ЛМФ: зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем.к-во)	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.	2 сем.	3 сем.						4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			11 сем.	12 сем.	1 курс.	2 курс.	3 курс.	4 курс.	5 курс.	6 курс.						
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		11				11	1	0	0	2	8	322	0	324	9.0																					ОК-8	ФВиС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)								0	0	0	6	108	0	108	3.0																				ОК-8	ФВиС	
Всего по циклу		0	0	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. (сем/кв/ю)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль			Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.							
Б2.1	Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 1. Работы на поверхности			4				0	0	0	48	216	0	216	6.0	ОПК-7, ПК-7	МД
Б2.2	Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 2. Подземные работы			6				0	0	0	48	216	0	216	6.0	ОПК-7, ПК-16, ПК-7	МД
Б2.3	Научно-исследовательская работа		9,1 0,1 1				9 1, 10 1,11 1	0	0	0	2	108	0	108	3.0	ОПК-7, ПК-16, ПК-18, ПК-8	МД
Б2.4	Преддипломная практика			1 2				0	0	0	14	756	0	756	21.0	ОК-1, 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-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, ПК-21, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.6	МД
Б2.5	Производственная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0	ОПК-7, ПК-16, ПК-7	МД
Б2.6	Учебная практика по высшей геодезии			1 0				0	0	0	48	216	0	216	6.0	ОПК-7, ПК-7	МД
Всего по циклу		0	3	5	0	0	3	0	0	0	164	1728	0	1728	48.0		

5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы							Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	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, 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, ПК-21, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.6	МД
Б3.2	Государственный экзамен	12(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, 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, ПК-21, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.6	МД
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	27	1	6	1	55	194	124	146	773	6574	738	7776	216.0	194	124	146
2	2. Вариативная часть	13	2	0	3	0	12	50	68	12	220	1598	324	2052	57.0	50	68	12
3	4. Практическая часть	0	3	5	0	0	3	0	0	0	164	1728	0	1728	48.0	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 Специалист часов / 11880 / 330.00		45	32	6	9	1	70	244	192	158	1191	10224	1062	11880	330.0	244	192	158

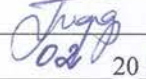
Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

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	12 сем.			Σ			
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)			18	6	30	54	16	14	24	54	20	14	20	54	24	10	20	54	28	16	10	54	24	20	10	54	22	28	4	54	24	20	10	54	26	20	8	54	22	18	14	54	20	26	8	54	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре			7			8			8			8			7			6			7			6			7			5			5			0														
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов			19	1	0	20	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	20	2	0	19	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)			54	810	54	918	54	864	108	1026	54	774	54	882	54	1134	90	1278	54	828	90	972	54	864	126	1044	54	684	90	828	54	882	108	1044	54	684	108	846	54	918	72	1044	54	702	162	918	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0		0	1		1	0		0	0		0	0		1	0		0	0		2	0		1	0		2	0		2	0		2	0		0	0		0	0		0	0				
6	Количество зачетов			4			3			3			3			4			2			3			2			3			4			1			0														
7	Количество диф. зачетов			0			0			0			2			0			1			0			1			0			1			0			1														
8	Количество экзаменов, включая государственные			3			5			5			4			3			4			4			4			5			2			5			1														
9	Количество индивидуальных заданий			7			7			8			8			7			6			7			5			7			4			4			0														

Согласовано :

Директор ИИТЗО  А.А. Каплюхин

Эксперт  С.Н. Парфенюк
" 18 " 02 2019 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

Протокол № 04 от " 04 " 02 2019 г.

Председатель  С.В. Борщевский

Рассмотрено :

Кафедра МД

Протокол № 5 от " 18 " 01 2019 г.

Зав.каф.  Н.Н. Грищенко

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3539

Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ВМ	Высшая математика им. В.В. Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ГМ	Горные машины	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
ГЭА	Горная электротехника и автоматика им. Р.М. Лейбова	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
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
ОПИ	Обогащение полезных ископаемых	Кафедра (выпускающая)	ГФ
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
ПМ	Прикладная математика	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
ПТ	Промышленная теплоэнергетика	Кафедра (выпускающая)	ФМТ
РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых	Кафедра (выпускающая)	ГФ
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
СЗПСиг	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	Кафедра (выпускающая)	ГФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
СМ	Соппротивление материалов им. Ф.Л. Шевченко	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
Теор.мех.	Теоретическая механика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
УП	Управление производством им. Ю.В. Бондаренко	Кафедра (выпускающая)	ГФ
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
ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ЭтФ
ЭМС	Энергомеханические системы	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
ЭТиГУ	Экономическая теория и государственное управление	Кафедра (общеобразовательная)	ИЭФ

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3539

Шифр компетенции	Описание компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-3	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-4	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-6	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-7	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Способность решать 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 воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-4	Готовность с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
ОПК-5	Готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов
ОПК-6	Готовность использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-7	Умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
ОПК-8	Способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
ОПК-9	Владение методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений
ПК-1	Владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ПК-2	Владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр
ПК-3	Владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
ПК-4	Готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-5	Готовность демонстрировать, навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

ПК-6	Использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов
ПК-7	Умение определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
ПК-8	Готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством
ПК-9	Владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов
ПК-10	Владение законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
ПК-11	Способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами
ПК-12	Готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства
ПК-13	Умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом
ПК-14	Готовность участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
ПК-15	Умение изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
ПК-16	Готовность выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты
ПК-17	Готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
ПК-18	Владение навыками организации научно-исследовательских работ
ПК-19	Готовность к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
ПК-20	Умение разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию 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, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ
ПК-21	Готовность демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
ПК-22	Готовность работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях
ПСК-4.1	Готовность осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горнотехнических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями
ПСК-4.2	Готовность осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности
ПСК-4.3	Способность составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ
ПСК-4.4	Готовность обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве

ПСК-4.5	Способность анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования
ПСК-4.6	Способность организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций