



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

Учебный план №3544

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер
(специалист)

Срок обучения - 6 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю: специальность: 21.05.04 Горное дело

Ректор ДОННТУ
А.Я. Аноприенко

специализация: Транспортные системы горного производства

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

Г. 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	с	с	УП	УП	УП	УП	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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	с	к	ДП	ДП	ДП	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

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	20	2	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
6	19	0	2	0	0	14	0	1	0	6	1	9	52
Всего	111	92	10	10	0	30	0	1	0	6	6	46	312

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Учебная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	12	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

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.	6 курс.	Компетенции	Кафедра																																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные				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.	прак.	Контактная работа																			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.
B1.51	Горное право		9				9 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																												ОК-5, ОК-6, ПК-10	ИИП																					
B1.52	Иностранный язык	4	1,2	3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	18	24	324	18	360	10.0																											ОПК-2	Англ.																						
B1.53	История	1					1 1	2	0	2	10	50	18	72	2.0	2		2																							ОК-3	ИИП																							
B1.54	Культурология	3					3 1	2	0	2	10	59	9	72	2.0																											ОК-7, ОПК-2	СиП																						
B1.55	Политология		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																											ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7	СиП																						
B1.56	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	249	9	270	7.5																											ОПК-2, ПК-14, ПК-15	РЯ																						
B1.57	Физическая культура (общая подготовка)		7				7 1	0	0	2	8	70	0	72	2.0																											ОК-8	ФВиС																						
B1.58	Философия	3					3 1	2	0	2	10	77	9	90	2.5																											ОК-2, ОК-7, ОПК-3	Фил.																						
B1.59	Экономика и менеджмент горного предприятия		10				10 1	6	0	4	16	170	0	180	5.0																											ОК-4, ПК-12, ПК-13	ЭИМ																						
B1.510	Экономическая теория		4				4 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5																											ОК-4	ЭТиГУ																						
B1.511	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	10	0	16	32	388	36	450	12.5	6																											ОК-1, ОПК-1	ВМ																					
B1.512	Горно-промышленная экология		10				10 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																												ОПК-6, ПК-21, ПК-5	ПОД																					
B1.513	Информатика	2	1			2	1 1	4	12	0	25	182	18	216	6.0	2	6																										ОПК-1, ОПК-7	ПМ																					
B1.514	Физика	2	3				2 1, 3 1	8	6	2	22	254	36	306	8.5																												ОК-1	Физика																					
B1.515	Химия	2					2 1	2	4	0	12	84	18	108	3.0																												ОК-1, ОПК-4	ОФОХ																					
B1.516	Аэрология горных предприятий	8					8 1	4	2	2	14	82	54	144	4.0																												ОК-9, ПК-20, ПК-6	ОТиА																					
B1.517	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9				9 1	6	4	0	16	170	0	180	5.0																												ОК-6, ОК-9, ПК-21, ПК-6	ОТиА																					
B1.518	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.					4	4 1	2	0	6	14	154	0	162	4.5																												ОК-9, ПК-6	ПОД																					
B1.519	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9				9 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																												ОК-1, ПК-7	МД																					
B1.520	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10					10 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0																												ОК-1, ПК-7	МД																					
B1.521	Геология	2	1				1 1, 2 1	8	2	4	20	220	18	252	7.0	4																												ОПК-4, ОПК-5, ПК-9	ГРМПИ																				
B1.522	Геомеханика	5					5 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5																												ОПК-9	СЗПСиг																					
B1.523	Гидромеханика		4				4 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0																												ОК-1, ПК-14	ЭМС																					
B1.524	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6					6 1	4	4	0	14	64	36	108	3.0																													ОК-1, ПК-17, ПК-8	ГМ																				
B1.525	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7					7 1	4	4	0	14	82	18	108	3.0																													ОК-1, ПК-17, ПК-8	ЭМС																				
B1.526	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		8				8 1	4	6	0	16	80	0	90	2.5																												ОК-1, ПК-17, ПК-8	ТСЛ																					
B1.527	Материаловедение	3					3 1	4	4	0	14	127	9	144	4.0																													ОПК-1	ЦМиКМ																				
B1.528	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				5 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																													ОК-5, ПК-16	ОПМ																				

Б1.529	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	
Б1.530	Обогащение полезных ископаемых	6			6 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																								ОПК-8, ПК-19, ПК-3	ОПИ		
Б1.531	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		
Б1.532	Основы горного дела. Открытая геотехнология	4			4 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0				4	4																			ОПК-8, ПК-19, ПК-4	УП		
Б1.533	Основы горного дела. Подземная геотехнология	5		6	5 1	6	0	8	22	202	36	252	7.0								6	4		4													ПК-19, ПК-2, ПК-8	РМПИ		
Б1.534	Основы горного дела. Строительная геотехнология	6			6 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0																								ОПК-8, ПК-1, ПК-19	СЗПСИГ		
Б1.535	Основы охраны труда	9			9 1	4	0	2	12	30	36	72	2.0																								ОК-5, ОК-9, ПК-20, ПК-6	ОТиА		
Б1.536	Прикладная механика	5			5 1	4	0	4	14	136	0	144	4.0																									ОК-1, ПК-14	ОПМ	
Б1.537	Прикладная механика. Сопротивление материалов	4			4 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0																									ОК-1, ПК-15	СМ	
Б1.538	Прикладная механика. Теоретическая механика	3			3 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																									ОК-1, ПК-18	еор.мех	
Б1.539	Теплотехника	6			6 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																									ОК-1, ПК-21	ОТиА	
Б1.540	Технология и безопасность взрывных работ	7		8	7 1	6	2	6	22	148	18	180	5.0																									ОК-1, ПК-11, ПК-20, ПК-4	СЗПСИГ	
Б1.541	Физика горных пород	4			4 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5																									ОПК-9	СЗПСИГ	
Б1.542	Электрооборудование и электроснабжение	7			7 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																										ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА
Б1.543	Электротехника	5			5 1	4	4	0	14	82	36	126	3.5																									ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ЭМТОЗ	
Б1.544	Математическое моделирование транспортных систем	6			6 1	6	0	6	18	42	36	90	2.5																										ПСК-11.1	ТСЛ
Б1.545	Мехатроника	11			11 1	6	0	4	16	98	36	144	4.0																									ПК-22, ПК-8, ПСК-11.1, ПСК-11.2	ТСЛ	
Б1.546	Основы диагностики и мониторинга технического состояния горно-транспортных машин	8			8 1	6	0	4	16	98	36	144	4.0																										ПСК-11.2, ПСК-11.3	ТСЛ
Б1.547	Теория надежности транспортных машин горного производства	11			11 1	4	2	2	14	154	18	180	5.0																										ПСК-11.2, ПСК-11.4	ТСЛ
Б1.548	Термодинамика	7			7 1	4	2	0	12	120	0	126	3.5																										ОК-1, ПК-16, ПСК-11.1, ПСК-11.3	ПТ
Б1.549	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем подземных разработок	11			11 1	4	0	4	14	100	18	126	3.5																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ
Б1.550	Транспортные машины и комплексы	7			7 1	2	2	2	12	120	18	144	4.0																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ
Б1.551	Эксплуатация и безопасность транспортных систем горного производства	11			11 1	6	0	2	14	100	18	126	3.5																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ
Всего по циклу		34	26	1	3	1	60	208	94	158	775	6506	810	7776	216.0																									

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сам/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЭЕТ)	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.	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.			
								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.В1	Логистика		10			10	6	0	4	16	98	0	108	3.0																											ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ											
Б1.В2	Прикладная механика. Детали машин		6		6		0	0	4	12	50	0	54	1.5																										ПСК-11.1	ОПМ												
Б1.В3	Проектирование транспортных систем горного производства		11		11		4	2	4	18	170	18	198	5.5																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ												
Б1.В4	Расчет и конструирование транспортных машин	8,9			9		8	12	4	10	34	244	54	324	9.0																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ											
Б1.В5	Специальное оборудование предприятий		10		10		6	0	4	18	134	36	180	5.0																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7	ТСЛ												
Б1.В6	Специальные вопросы горных машин и комплексов		7			7	4	2	0	12	102	36	144	4.0																										ПК-12, ПК-19, ПК-4	ГМ												
Б1.В7	Теория механизмов и машин		4			4	4	4	0	14	64	18	90	2.5																										ПСК-11.1, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7	ОПМ												
Б1.В8	Транспортная логистика горных предприятий		11			11	6	0	4	19	116	0	126	3.5																										ОПК-1, ОПК-2, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7	ТСЛ												
Б1.В9	Траспортные системы обога- тельных фабрик.		9			9	6	0	4	16	116	36	162	4.5																										ОПК-1, ОПК-2, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7	ТСЛ												
Б1.В10	Компьютерная графика и модели- рование		3			3	4	0	6	16	188	0	198	5.5																											ОПК-7, ПК-20, ПК-8, ПСК-11.1	ТСЛ											
Б1.В11	Основы автоматизированного про- ектирования(*)		3			3	4	0	6	16	188	0	198	5.5																											ОПК-7, ПК-20, ПК-8, ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ											
Б1.В13	Основы научных исследований		6			6	0	0	4	10	86	0	90	2.5																										ПСК-11.1	ТСЛ												
Б1.В12	Основы научно-технического твор- чества(*)		6			6	0	0	4	10	86	0	90	2.5																										ПСК-11.1	ТСЛ												
Б1.В15	Гидропривод горных ма- шин		5			5	4	4	0	14	82	18	108	3.0																										ОПК-8, ПСК-11.1, ПСК-11.2	ЭМС												
Б1.В14	Гидравлика и аэродинамика(*)		5			5	4	4	0	14	82	18	108	3.0																										ОПК-8, ПСК-11.1, ПСК-11.2	ЭМС												
Б1.В16	Грузоподъемные машины и меха- низмы		10			10	6	4	0	16	98	36	144	4.0																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ												
Б1.В17	Механизация погрузочно-разгру- зочных, складских и вспомога- тельных работ на горных предпри- ятиях(*)		10			10	6	4	0	16	98	36	144	4.0																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ТСЛ												
Б1.В19	Подъемные установки горных предприятий		7			7	4	4	0	14	100	18	126	3.5																										ПСК-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4	ЭМС												
Б1.В18	Механика трения(*)		7			7	4	4	0	14	100	18	126	3.5																										ОПК-1	ТСЛ												
Всего по циклу		10	5	0	4	1	10	66	24	44	229	1648	270	2052	57.0																																						

3. Факультативная (вне кредитная) 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.		6 курс.		Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			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.	прак.					Контактная работа	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.			6 курс.			7 курс.			8 курс.				9 курс.			10 курс.			11 курс.			12 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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
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																																						

4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/гво)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)			Всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.							
Б2.1	Научно-исследовательская работа		9,1 1				9 1, 10 1,11 1	0	0	0	2	108	0	108	3.0	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПСК-11.1	ТСП
Б2.2	Практика технологическая в мастерских			4				0	0	0	24	108	0	108	3.0	ПСК-11.1	ЦМиКМ
Б2.3	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-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7	ТСП
Б2.4	Производственная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0	ОПК-1, ПК-14, ПСК-11.2, ПСК-11.4	ТСП
Б2.5	Учебная практика			2, 4, 6				0	0	0	120	540	0	540	15.0	ОПК-1, ОПК-7	ТСП
Всего по циклу		0	2	6	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	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Компактная 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-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7	ТСП
Б3.2	Государственный экзамен по специальности	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-11.1, ПСК-11.2, ПСК-11.3, ПСК-11.4, ПСК-11.5, ПСК-11.6, ПСК-11.7	ТСП
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	34	26	1	3	1	60	208	94	158	775	6506	810	7776	216.0	208	94	158
2	2. Вариативная часть	10	5	0	4	1	10	66	24	44	229	1648	270	2052	57.0	66	24	44
3	4. Практическая часть	0	2	6	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 Специалитет часов / 11880 / 330.00		45	33	7	7	2	73	274	118	202	1202	10206	1080	11880	330.0	274	118	202

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.			11 сем.			12 сем.														
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ															
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	18	6	30	54	16	14	24	54	20	8	26	54	24	10	20	54	28	16	10	54	22	8	24	54	26	12	16	54	30	12	12	54	32	8	14	54	30	4	20	54	0	0	0	0				
2	Количество дисциплин в семестре	7			8			8			8			7			7			8			5			6			6			6			6			0											
3	Количество недель теор., экзам., 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	20	2	0	19	2	0	0	0	1									
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	810	54	918	54	1080	108	1242	54	828	54	936	54	1062	108	1224	54	810	108	972	54	792	108	954	54	846	108	1008	54	720	108	882	54	702	108	864	54	702	108	864	54	774	108	936	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		0	1		1	0		0	0		0	0		2	0		0	0		1	0		1	0		1	0		1	0		1	1		0	0										
6	Количество зачетов	4			3			3			2			3			4			3			2			4			3			2			0														
7	Количество диф. зачетов	0			1			0			3			0			1			0			1			0			0			0			0			1											
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			5			5			5			4			3			5			3			3			3			5			1														
9	Количество индивидуальных заданий	7			7			8			8			7			6			8			5			6			6			5			0														

Рассмотрено :

Директор  А.А. Каплюхин

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

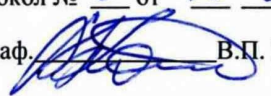
Протокол № 7 от "15" 01 2020 г.

Председатель  С.В. Борщевский


Рассмотрено :

Кафедра "Транспортные системы и логистика
им. И.Г. Штокмана"

Протокол № 5 от "10" 01 2020 г.

Зав.каф.  В.П. Кондрахин

Эксперт

 С.Н. Парфенюк
" 20" 02 2020 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №3544

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
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
ОФОХ	Общая, физическая и органическая 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
ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы	Кафедра (выпускающая)	ФМТ
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 № 3544

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-11.1	Способность и готовность создавать и эксплуатировать системы технологического транспорта горного производства с обеспечением комплекса технических и организационных мер по безопасной эксплуатации элементов транспортных систем
ПСК-11.2	Способность разрабатывать техническую документацию для производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта элементов транспортных систем горного производства
ПСК-11.3	Готовность выбирать способы и средства обеспечения работоспособного состояния транспортных машин и оборудования горного производства в конкретных условиях их эксплуатации
ПСК-11.4	Готовность выполнять эксплуатационные расчеты и выбирать рациональные типы средств автомобильного, железнодорожного, трубопроводного, конвейерного и других видов транспорта горного производства
ПСК-11.5	Способность оценивать эффективность функционирования транспортных систем горного производства с использованием современных методов анализа и обработки информации, методов экономико-математического моделирования
ПСК-11.6	Способность проектировать и реализовывать технологические процессы транспортирования горных пород, погрузочно-разгрузочных, сервисных и складских работ для конкретных условий с учетом требований промышленной безопасности и охраны окружающей среды
ПСК-11.7	Готовность эксплуатировать системы управления интегрированными транспортными системами горного производства, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций