

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

Учебный план №3528

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Срок обучения - 6 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

И.о. ректора ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

20 19 года

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Подземная разработка пластовых месторождений

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

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	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	к	ТС	с	Ус	к	к	ТС	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	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	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	к	к	к	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	к	с	с	Ус	ТС	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	к	ТС	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:

- 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 само-ст. 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
Производственная	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
		12
Государственный экзамен	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/лево)	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.
B1.B1	Горное право		9				9 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																								ОК-5, ОК-6, ПК-10	ИИП							
B1.B2	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.							
B1.B3	История	1					1 1	2	0	2	10	50	18	72	2.0	2	2																						ОК-3	ИИП							
B1.B4	Культурология	3					3 1	2	0	2	10	59	9	72	2.0					2	2																		ОК-7, ОПК-2	СиП							
B1.B5	Политология		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0									2	2														ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7	СиП							
B1.B6	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							
B1.B7	Физическая культура (общая подготовка)	7					7 1	0	0	2	8	70	0	72	2.0													2											ОК-8	ФВиС							
B1.B8	Философия	3					3 1	2	0	2	10	77	9	90	2.5					2	2																		ОК-2, ОК-7, ОПК-3	Фил.							
B1.B9	Экономика и менеджмент горного предприятия		10				10 1	6	0	4	16	170	0	180	5.0																6	4							ОК-4, ПК-12, ПК-13	ЭИМ							
B1.B10	Экономическая теория		4				4 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5								2	2															ОК-4	ЭТИГУ							
B1.B11	Высшая математика	1,2					1 1,2 1	10	0	16	32	388	36	450	12.5	6	10	4		6																				ОК-1, ОПК-1	ВМ						
B1.B12	Горно-промышленная экология		10				10 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																	4	2						ОПК-6, ПК-21, ПК-5	ПОД							
B1.B13	Информатика	2	1		2		11 4	12	0		25	182	18	216	6.0	2	6			2	6																			ОПК-1, ОПК-7	ПМ						
B1.B14	Физика	2	3				2 1,3 1	8	6	2	22	254	36	306	8.5			4	2	2	4	4																		ОК-1	Физика						
B1.B15	Химия	2					2 1	2	4	0	12	84	18	108	3.0			2	4																					ОК-1, ОПК-4	ОХ						
B1.B16	Аэрология горных предприятий	8					8 1	4	2	2	14	100	36	144	4.0												4	2	2											ОК-9, ПК-20, ПК-6	ОТиА						
B1.B17	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9				9 1	6	4	0	16	170	0	180	5.0															6	4								ОК-6, ОК-9, ПК-21, ПК-6	ОТиА							
B1.B18	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.			4			4 1	2	0	6	14	154	0	162	4.5								2	6																ОК-9, ПК-6	ОТиА						
B1.B19	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9				9 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0															4	4								ОК-1, ПК-7	МД							
B1.B20	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10					10 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0																	4	4						ОК-1, ПК-7	МД							
B1.B21	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						
B1.B22	Геомеханика	5					5 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5									4	4															ОПК-9	СЗПСиг						
B1.B23	Гидромеханика		4				4 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0								4	2																ОК-1, ПК-14	ЭМС						
B1.B24	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6					6 1	4	4	0	14	64	36	108	3.0												4	4												ОК-1, ПК-17, ПК-8	ГМ						
B1.B25	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						

Б1.Б26	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		8				8 1	4	6	0	16	80	0	90	2.5																4	6				ОК-1, ПК-17, ПК-8	ТСП		
Б1.Б27	Материаловедение	3					3 1	4	4	0	14	127	9	144	4.0							4	4												ОПК-1	СЗПСИГ			
Б1.Б28	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5				5 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0										4	4									ОК-5, ПК-16	ОПИ			
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												4	4							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																6	4			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												6		4		4				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														4		4				ОПК-8, ПК-1, ПК-19	СЗПСИГ			
Б1.Б35	Основы охраны труда	9					9 1	4	0	2	12	30	36	72	2.0															4		2			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	РМПИ		
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												4		4							ОК-1, ПК-18	Теор.мех.		
Б1.Б39	Теплотехника		6				6 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0														4		2				ОК-1, ПК-21	ОТиА			
Б1.Б40	Технология и безопасность взрывных работ	7			8		7 1	6	2	6	22	148	18	180	5.0															6	2	2		4		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												4	4								ОПК-9	СЗПСИГ		
Б1.Б42	Электрооборудование и электроснабжение		7				7 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0															4	4					ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА		
Б1.Б43	Электротехника	5					5 1	4	4	0	14	82	36	126	3.5													4	4							ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ЭМИТОЭ		
Б1.Б44	Введение в специальность		3				3 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5												2		2							ОПК-1, ПК-1, ПК-15, ПСК-1.1	РМПИ		
Б1.Б45	Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых	6,7			7		6 1	10	8	4	30	248	54	324	9.0														6	4		4	4	4		ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-6, ПСК-1.2, ПСК-1.3	РМПИ		
Б1.Б46	Процессы очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	5,6			7		5 1,6 1	8	6	8	30	374	36	432	12.0															4	2	2	4	4	2		4	ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6	РМПИ
Б1.Б47	Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых	7			8		7 1	6	2	6	22	184	36	234	6.5																6	2	2		4		ПК-19, ПК-20, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6	РМПИ	
Всего по циклу		32	26	1	6	1	57	196	104	154	751	6584	738	7776	216.0																								

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	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.	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.В1	Использование подземных пространств	11					11	1	0	2	14	82	18	108	3.0																				6	2				ПК-10, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.5, ПСК-1.6	РМПИ									
Б1.В2	Комплексное освоение недр	11					11	1	0	2	14	82	36	126	3.5																			6	2				ПК-10, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПСК-1.1, ПСК-1.3, ПСК-1.5, ПСК-1.6	РМПИ										
Б1.В3	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	10	11		11		10	1	4	8	2	22	220	18	252	7.0																2	6		2	2	2			ОПК-1, ОПК-7, ПК-22, ПСК-1.1, ПСК-1.3	УП									
Б1.В4	Подземная разработка рудных месторождений полезных ископаемых	11					11	1	6	0	2	14	100	18	126	3.5																		6	2				ПК-13, ПК-18, ПК-20, ПК-22, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4	РМПИ										
Б1.В5	Проектирование шахт	9, 10			11		9	1, 10	1	8	0	12	28	196	54	270	7.5													4		2	4		6		4			ПК-19, ПК-6, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4	РМПИ									
Б1.В6	Производственные процессы на шахтах	8			9		8	1	8	0	8	24	146	36	198	5.5												8		4		4							ПК-19, ПК-20, ПК-4, ПСК-1.3, ПСК-1.4	РМПИ										
Б1.В7	Ремонт и погашение горных выработок	9			10		9	1	4	0	8	20	168	18	198	5.5														4		4		4						ПК-12, ПК-7, ПСК-1.3, ПСК-1.4	РМПИ									
Б1.В8	Теория управления и принятия решений	3					3	1	4	0	2	12	102	0	108	3.0					4		2																	ОК-6, ОПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-4	РМПИ									
Б1.В9	Горная научно-техническая и деловая документация	4					4	1	4	0	4	14	82	0	90	2.5						4		4																	ПК-1, ПК-15, ПК-3, ПСК-1.1, ПСК-1.2	РМПИ								
Б1.В9	История горной науки и техники(*)	4					4	1	4	0	4	14	82	0	90	2.5						4		4																	ОПК-1, ОПК-7, ПК-15	РМПИ								
Б1.В10	Крепи горных выработок	9					9	1	4	0	2	12	48	18	72	2.0														4		2									ПК-20, ПК-22, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4	РМПИ								
Б1.В10	Направления совершенствования технологии подземной добычи угля(*)	9					9	1	4	0	2	12	48	18	72	2.0														4		2									ОПК-9, ПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-5, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4	РМПИ								
Б1.В11	Основы научных исследований	8					8	1	6	0	0	12	66	0	72	2.0													6												ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-18, ПК-4, ПК-6	РМПИ								
Б1.В11	Основы научной деятельности(*)	8					8	1	6	0	0	12	66	0	72	2.0													6													ОПК-1, ОПК-7, ПК-1, ПК-14, ПК-15, ПК-16	РМПИ							
Б1.В12	Способы охраны горных выработок	10			10		6	0	2	16	118	36	162	118	36	162	4.5														6		2								ПК-12, ПК-7, ПСК-1.2, ПСК-1.3	РМПИ								
Б1.В12	Управление состоянием массива горных пород(*)	10			10		6	0	2	16	118	36	162	118	36	162	4.5														6		2								ПК-1, ПК-22, ПК-6, ПСК-1.3	СЭПСиг								
Б1.В13	Управление качеством при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	11					11	1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																		4		4						ПК-1, ПК-11, ПК-15, ПСК-1.2, ПСК-1.6	РМПИ							
Б1.В13	Патентование и защита интеллектуальной собственности(*)	11					11	1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																		4		4						ОПК-7, ОПК-8, ПК-14, ПК-15, ПК-18	РМПИ							
Б1.В14	Экономико-математическое моделирование и оптимизация технологических процессов в шахтах	11					11	1	2	6	4	18	132	36	180	5.0																		2	6	4						ПК-19, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5	РМПИ							
Б1.В14	Информационные технологии в горном деле(*)	11					11	1	2	6	4	18	132	36	180	5.0																		2	6	4						ОПК-7, ПК-22	РМПИ							
Всего по циклу		11	5	0	5	0	14	72	14	54	234	1624	288	2052	57.0																																			

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																			Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.		Всего (часов)			Всего (ЗЕТ)										
								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.														
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)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)				
								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.	
Б2.1	Научно-исследовательская работа		8,9,11				8	11	1	1	1	2	108	0	108	3.0	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПСК-1.1, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.6												РМПИ
Б2.2	Преддипломная практика			12							6	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-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6												РМПИ	
Б2.3	Производственная практика			6,8							8	432	0	432	12.0	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-15, ПК-19, ПК-22, ПК-3, ПСК-1.1, ПСК-1.4, ПСК-1.5												РМПИ	
Б2.4	Учебная практика			2,4							96	432	0	432	12.0	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-12, ПК-15, ПК-19, ПК-22, ПК-3, ПК-6, ПСК-1.1, ПСК-1.4, ПСК-1.5												РМПИ	
Всего по циклу		0	3	5	0	0	3	0	0	0	112	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. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)			
								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.
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-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6												РМПИ
Б3.2	Государственный экзамен	12	1					0	0	0	4	0	54	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-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6												РМПИ
Всего по циклу		1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	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	32	26	1	6	1	57	196	104	154	751	6584	738	7776	216.0	196	104	154
2	2. Вариативная часть	11	5	0	5	0	14	72	14	54	234	1624	288	2052	57.0	72	14	54
3	4. Практическая часть	0	3	5	0	0	3	0	0	0	112	1728	0	1728	48.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Специалист часов / 11880 / 330.00		44	34	6	11	1	74	268	118	208	1131	10206	1080	11880	330.0	268	118	208

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	
		18	6	30	54	16	14	24	54	22	8	24	54	24	6	24	54	28	14	12	54	26	16	12	54	24	16	14	54	28	12	14	54	30	8	16	54	26	10	18	54	26	8	20	54	0	0	0	0
1	Количество аудит. часов (лек., лаб., прак.)	18	6	30	54	16	14	24	54	22	8	24	54	24	6	24	54	28	14	12	54	26	16	12	54	24	16	14	54	28	12	14	54	30	8	16	54	26	10	18	54	26	8	20	54	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7		8		9		8		7		6		6		5		7		6		6		5		7		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6			
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	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0	18	2	0
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	810	54	918	54	1080	108	1242	54	828	54	936	54	1080	90	1224	54	864	108	1026	54	954	108	1116	54	702	108	864	54	792	72	918	54	738	108	900	54	666	108	828	54	666	108	828	0	1026	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	Количество зачетов	4		3		4		3		3		2		2		4		4		2		2		4		4		2		2		4		4		2		2		4		4		2					
7	Количество диф. зачетов	0		1		0		2		0		1		0		1		0		1		0		1		0		1		0		1		0		1		0		1		0		1					
8	Количество экзаменов, включая государственные	3		5		5		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4					
9	Количество индивидуальных заданий	7		7		9		8		7		6		5		6		8		5		6		8		5		6		8		5		6		8		5		6		8							

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

Кафедра "Разработка месторождений полезных ископаемых"

Протокол № 4 от "04" 02 20 19 г.

Протокол № 6 от "30" 01 20 19 г.

Директор ИИТЗО  А.А. Каплюхин

Председатель  С.В. Борщевский

Зав.каф.  Н.Н. Касьян

Эксперт  С.Н. Парфенюк

"18" 02 20 19 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3528

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
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ОХ	Общая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФЭХТ
ПМ	Прикладная математика	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
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	Сопроотивление 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 № 3528

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 отчётные 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-1.1	Владением навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых
ПСК-1.2	Способностью обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня
ПСК-1.3	Готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом
ПСК-1.4	Способностью выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда
ПСК-1.5	Владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, – при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых
ПСК-1.6	Владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых