



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

Учебный план №823

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер
(специалист)

Срок обучения - 5,5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю: _____ специальность: 21.05.04 Горное дело

Ректор ДОННТУ

А. Я. Аноприенко

специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

28 / 2020 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																							
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К			
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К
5-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К		
6-й курс	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К																													

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- ДП Преддипломная практика
- ГЭ Государственный экзамен
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	85	85	16	16	14	16	1	0	5	0	20	28	286

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11
Государственный экзамен	госэкзамен	11

V. План учебного 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											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)															Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н	
								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.
Б1.Б1	Горное право		9					17	0	17	36	38	0	72	2.0																						ОК-5, ОК-6, ПК-10	ИиП	
Б1.Б2	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2													ОПК-2	Англ.		
Б1.Б3	История	1						17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1																			ОК-3	ИиП		
Б1.Б4	Культурология	3						17	0	17	38	20	18	72	2.0					1	1															ОК-7, ОПК-2	СиП		
Б1.Б5	Политология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0									1	1											ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7	СиП		
Б1.Б6	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2		2		2															ОПК-2, ПК-14, ПК-15	РЯ		
Б1.Б7	Физическая культура (общая подготовка)		6					0	0	68	70	4	0	72	2.0										2		2									ОК-8	ФВиС		
Б1.Б8	Философия	3						17	0	17	38	20	36	90	2.5					1	1															ОК-2, ОК-7, ОПК-3	Фил.		
Б1.Б9	Экономика и менеджмент горного предприятия		10					68	0	34	104	78	0	180	5.0																4	2				ОК-4, ПК-12, ПК-13	МиХП		
Б1.Б10	Экономическая теория		4					17	0	17	36	56	0	90	2.5						1	1														ОК-4	ЭТиГУ		
Б1.Б11	Высшая математика	1,2						85	0	119	208	174	72	450	12.5	3	4	2	3																		ОК-1, ОПК-1	ВМ	
Б1.Б12	Горно-промышленная экология		10					17	0	17	36	38	0	72	2.0																1	1				ОПК-6, ПК-21, ПК-5	ПОД		
Б1.Б13	Информатика	2	1		2			34	68	0	109	78	36	216	6.0	1	2	1	2																		ОПК-1, ОПК-7	ЭТ	
Б1.Б14	Физика	2	3					85	34	17	140	134	36	306	8.5			3	1	1	2	1															ОК-1	Физика	
Б1.Б15	Химия	2						17	34	0	55	39	18	108	3.0			1	2																		ОК-1, ОПК-4	ОФОХ	
Б1.Б16	Аэрология горных предприятий	8						34	17	17	72	40	36	144	4.0												2	1	1								ОК-9, ПК-20, ПК-6	ОТиА	
Б1.Б17	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9					34	34	0	70	112	0	180	5.0															2	2						ОК-6, ОК-9, ПК-21, ПК-6	ОТиА	
Б1.Б18	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.			4				17	0	51	70	94	0	162	4.5						1	3															ОК-9, ПК-6	ПОД	
Б1.Б19	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9					17	34	0	53	93	0	144	4.0														1	2							ОК-1, ПК-7	МД	
Б1.Б20	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10						34	34	0	72	40	36	144	4.0																2	2					ОК-1, ПК-7	МД	
Б1.Б21	Геология	2	1					68	17	34	123	97	36	252	7.0	2	2	2	1																		ОПК-4, ОПК-5, ПК-9	ГРМП И	
Б1.Б22	Геомеханика	5						34	34	0	72	58	36	162	4.5									2	2												ОПК-9	СЗПС иГ	
Б1.Б23	Гидромеханика		6					34	17	0	53	93	0	144	4.0											2	1										ОК-1, ПК-14	ЭМС	
Б1.Б24	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0												2	1									ОК-1, ПК-17, ПК-8	ГМ	

Б1.Б25	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7					34	17	0	55	21	36	108	3.0																						2	1											ОК-1, ПК-17, ПК-8	ЭМС							
Б1.Б26	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий	8					17	34	0	53	39	0	90	2.5																																			ОК-1, ПК-17, ПК-8	ТСЛ						
Б1.Б27	Материаловедение	3					34	17	0	55	57	36	144	4.0																																					ОПК-1	ГЭА				
Б1.Б28	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7					34	34	0	70	76	0	144	4.0																																					ОК-5, ПК-16	ГЭА				
Б1.Б29	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		3		34	0	102	142	98	36	270	7.5	2		4																																	ОК-1, ПК-7	НГИИГ					
Б1.Б30	Обогащение полезных ископаемых	8					34	34	0	70	76	0	144	4.0																																					ОПК-8, ПК-19, ПК-3	ОПИ				
Б1.Б31	Основы автоматизации горного производства	8					17	34	0	53	75	0	126	3.5																																					ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА				
Б1.Б32	Основы горного дела. Открытая геотехнология	4					34	0	17	55	57	36	144	4.0																																					ОПК-8, ПК-19, ПК-4	УП				
Б1.Б33	Основы горного дела. Подземная геотехнология	5			6		51	0	34	91	131	36	252	7.0																																						ОПК-8, ПК-19, ПК-2	РМПИ			
Б1.Б34	Основы горного дела. Строительная геотехнология	4					34	0	17	55	57	36	144	4.0																																						ОПК-8, ПК-1, ПК-19	СЗПС иГ			
Б1.Б35	Основы охраны труда	9					17	0	17	38	20	18	72	2.0																																						ОК-5, ОК-9, ПК-20, ПК-6	ОТиА			
Б1.Б36	Прикладная механика	5					34	0	17	53	93	0	144	4.0																																						ОК-1, ПК-14	ОПМ			
Б1.Б37	Прикладная механика. Сопротивление материалов	4					34	0	17	55	57	36	144	4.0																																							ОК-1, ПК-15	СМ		
Б1.Б38	Прикладная механика. Теоретическая механика	3					34	0	17	55	57	36	144	4.0																																							ОК-1, ПК-18	Теор.мех.		
Б1.Б39	Теплотехника	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																																						ОК-1, ПК-21	ТТ			
Б1.Б40	Технология и безопасность взрывных работ	7			8		51	17	17	91	59	36	180	5.0																																							ОК-1, ПК-11, ПК-20, ПК-4	СЗПС иГ		
Б1.Б41	Физика горных пород	4					34	34	0	72	58	36	162	4.5																																							ОПК-9	СЗПС иГ		
Б1.Б42	Электрооборудование и электроснабжение	7					34	17	0	53	93	0	144	4.0																																							ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА		
Б1.Б43	Электротехника	5					34	17	0	55	39	36	126	3.5																																						ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ЭМИТ ОЭ			
Б1.Б44	Автоматизация машин и установок горного производства	9			9		34	17	0	57	57	36	144	4.0																																								ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА	
Б1.Б45	Автоматизированный электропривод машин и установок шахт и рудников	8			9		34	34	0	74	76	36	180	5.0																																								ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА	
Б1.Б46	Конструирование устройств и средств автоматизации	9					17	17	0	36	56	0	90	2.5																																									ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б1.Б47	Монтаж и эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики	6					17	17	0	36	56	0	90	2.5																																									ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б1.Б48	Надежность и диагностика систем горной автоматики	10					17	17	0	38	38	18	90	2.5																																									ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Курс												Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.				6 курс.										
								1 сем.		2 сем.						3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.				8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.				
								лек.	лаб.	лек.						лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.			лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
Б1.В1	Автоматическая защита электрооборудования шахт от аварийных состояний и опасности	10					34	17	0	55	57	36	144	4.0																							ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б1.В2	Компьютерная визуализация оборудования объектов автоматизации		3				17	17	0	36	38	0	72	2.0						1	1														ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В3	Проблемы взрывозащиты рудничного электрооборудования	9					17	17	0	38	38	18	90	2.5										1	1										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В4	Программная реализация микропроцессорных систем в горно-металлургической отрасли	5					17	51	0	72	40	36	144	4.0					1	3															ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В5	Промышленные системы управления	8					17	34	0	55	57	36	144	4.0									1	2											ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В6	Сигнализация, связь и телемеханическое управления шахтными технологическими установками	10			10		17	34	0	57	57	36	144	4.0													1	2						ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА			
Б1.В7	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	9					34	17	0	55	39	36	126	3.5											2	1								ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА			
Б1.В8	Технические средства автоматизации	8			8		34	17	0	57	57	36	144	4.0									2	1										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА			
Б1.В9	Технологические измерения и приборы	7				7	34	34	0	75	58	36	162	4.5									2	2										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА			
Б1.В10	Численные методы систем автоматизированного управления горно-металлургической отрасли		3				17	17	0	36	56	0	90	2.5						1	1													ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА			
Б1.В11	Автоматизация сложных электромеханических объектов энергоёмких производств		9				17	34	0	53	57	0	108	3.0											1	2								ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА			
Б1.В11	Автоматизация энергетических установок в горно-металлургической отрасли(*)		9				17	34	0	53	57	0	108	3.0											1	2								ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА			

Б1.В12	Идентификация и моделирование технологических объектов	6				6		34	34	0	75	58	36	162	4.5																					2	2				ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В12	Специальные вопросы компьютерного моделирования сложных электро-механических объектов энергоемких производств(*)	6				6		34	34	0	75	58	36	162	4.5																							2	2				ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б1.В13	Микропроцессорные системы управления в горно-металлургической отрасли	4						34	34	0	70	58	0	126	3.5										2	2															ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В13	Цифровые системы автоматизации горной промышленности(*)	4						34	34	0	70	58	0	126	3.5									2	2																ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В14	Проектирование систем автоматизации	7						17	34	0	55	57	36	144	4.0																					1	2				ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В14	Проектирование программируемых систем автоматизации(*)	7						17	34	0	55	57	36	144	4.0																					1	2				ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В15	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	10			10			34	34	0	74	58	36	162	4.5																							2	2			ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА	
Б1.В15	Электрические аппараты(*)	10			10			34	34	0	74	58	36	162	4.5																							2	2			ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА	
Б1.В16	Энергосбережение и энергоаудит энергоемких предприятий		10					17	17	0	36	56	0	90	2.5																						1	1			ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Б1.В16	Системный анализ сложных систем управления(*)		10					17	17	0	36	56	0	90	2.5																						1	1			ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА		
Всего по циклу		11	5	0	3	2	0	391	442	0	899	841	378	2052	57.0																													

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Семестры												Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.			4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		
																1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.			7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.		
								лек.	лаб.	прак.						23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н			29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	306	308	36	0	342	9.5			4		4		4																	ОК-8	ФВиС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0										2		2		2									ОК-8	ФВиС	
Всего по циклу		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/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)			1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		6 курс.											
																		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 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.
Б2.1	Научно-исследовательская работа		8,9, 10				0	0	0	2	108	0	108	3.0																				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, ПК9, ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА				
Б2.2	Преддипломная практика			11			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-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, ПК9, ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА					

Б2.3	Производственная практика		6,8				0	0	0	8	432	0	432	12,0																														ГЭА
Б2.4	Учебная практика		2,4			0	0	0	96	432	0	432	12,0																															ГЭА
Всего по циклу		0	3	5	0	0	0	0	0	120	1728	0	1728	48,0																														

5. Аттестационная 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	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н				8 сем. 29 н			9 сем. 23 н			10 сем. 29 н			11 сем. 26 н			
								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.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	30	270	0	270	7.5																																				
Б3.2	Государственный экзамен	11(гэ)					0	0	0	4	54	0	54	1.5																																				
Всего по циклу		1	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.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	33	28	1	5	1	0	1564	748	1037	3530	3365	1062	7776	216.0	92	44	61
2	2. Вариативная часть	11	5	0	3	2	0	391	442	0	899	841	378	2052	57.0	23	26	0
3	4. Практическая часть	0	3	5	0	0	0	0	0	0	120	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	36	6	8	3	0	1955	1190	1037	4583	6258	1440	11880	330.0	115	70	61

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		
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	9	2	16	27	9	6	11	26	10	4	7	21	12	4	9	25	13	7	7	27	12	7	3	22	13	9	2	24	11	12	1	24	12	10	2	24	14	9	3	26	0	0	0	0																						
2	Количество дисциплин в семестре	7				8				9				8				7				8				7				7				9				8				0																									
3	Количество недель теор., экзамен., гос.экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		0	0	1																							
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	459	369	90	918	442	638	162	1242	357	381	162	900	425	673	162	1260	459	423	162	1044	374	598	144	1116	408	384	144	936	408	672	144	1224	408	582	108	1098	442	458	162	1062	0	1080	0	1080																						
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			0	0			0	0			1	1			0	1			2	0			2	0			2	0			0	0																								
6	Количество зачетов	4				3				4				2				2				4				3				4				6				4				0																									
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				0				1				0				1				0				0				1																									
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	3				5				5				5				5				4				4				4				4				5				1																									
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0																									

Согласовано :

Декан ФКИТА  В.В. Турупалов

Эксперт  С.Н. Парфенюк

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

Протокол № 7 от "15" 01 20 20 г.

Председатель  С.В. Борщевский

"15" 01 20 20 г.

Рассмотрено :

Кафедра ГЭА

Протокол № 6 от "13" 01 20 20 г.

Зав.каф.  К.Н. Маренич

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 823

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
АТ	Автоматика и телекоммуникации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
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	Кафедра (выпускающая)	ГГФ
МиХП	Менеджмент и хозяйственное право	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
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
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	Сопротивление материалов	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
Теор.мех.	Теоретическая механика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
ТТ	Техническая теплофизика	Кафедра (выпускающая)	ФМТ
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
ЭТ	Электронная техника	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
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 № 823

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-10.1	Способность и готовность создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
ПСК-10.2	Способность и готовность создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок
ПСК-10.3	Способность создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления
ПСК-10.4	Способность и готовность создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства