



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

Учебный план №3112

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

Квалификация: Горный инженер
(специалист)

Срок обучения - 6 лет
на основе общего среднего
образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

К.Н. Маренич

23 03 20 18 года

специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2018

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	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	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	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							
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	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	ДП	ГЭ	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	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 самот. 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
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	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/нез)	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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Горное право		9				9 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																				ОК-5, ОК-6, ПК-10	ИиП														
Б1.Б2	Иностранный язык	4	1,2,3				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	18	24	324	18	360	10.0		4		6		4														ОПК-2	Англ.														
Б1.Б3	История	1					1 1	2	0	2	10	50	18	72	2.0	2	2																		ОК-3	ИиП														
Б1.Б4	Культурология	3					3 1	2	0	2	10	59	9	72	2.0				2	2															ОК-7, ОПК-2	СиП														
Б1.Б5	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														
Б1.Б6	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	249	9	270	7.5		4		4		4														ОПК-2, ПК-14, ПК-15	РЯ														
Б1.Б7	Физическая культура (общая подготовка)		7				7 1	0	0	2	8	70	0	72	2.0								2												ОК-8	ФВиС														
Б1.Б8	Философия	3					3 1	2	0	2	10	77	9	90	2.5				2	2															ОК-2, ОК-7, ОПК-3	Фил.														
Б1.Б9	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	МиХЛ														
Б1.Б10	Экономическая теория		4				4 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5				2	2															ОК-4	ЭТиГУ														
Б1.Б11	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	10	0	16	32	388	36	450	12.5	6	10	4	6																	ОК-1, ОПК-1	ВМ													
Б1.Б12	Горно-промышленная экология		10				10 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0											4	2								ОПК-6, ПК-21, ПК-5	ПОД														
Б1.Б13	Информатика	2	1		2		1 1	4	12	0	25	182	18	216	6.0	2	6		2	6															ОПК-1, ОПК-7	ЭТ														
Б1.Б14	Физика	2	3				2 1, 3 1	8	6	2	22	254	36	306	8.5			4	2	2	4	4													ОК-1	Физика														
Б1.Б15	Химия	2					2 1	2	4	0	12	84	18	108	3.0				2	4															ОК-1, ОПК-4	ОХ														
Б1.Б16	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														
Б1.Б17	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														
Б1.Б18	Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона.		4				4 1	2	0	6	14	154	0	162	4.5				2	6															ОК-9, ПК-6	ПОД														
Б1.Б19	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9				9 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0										4	4									ОК-1, ПК-7	МД														
Б1.Б20	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10					10 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0											4	4								ОК-1, ПК-7	МД														
Б1.Б21	Геология	2	1				1 1, 2 1	8	2	4	20	220	18	252	7.0	4	4	4	2																ОПК-4, ОПК-5, ПК-9	ГРМПИ														
Б1.Б22	Геомеханика	5					5 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5						4	4													ОПК-9	СЭПСиГ														
Б1.Б23	Гидромеханика		6				6 1	4	2	0	12	138	0	144	4.0							4	2												ОК-1, ПК-14	ЭМС														
Б1.Б24	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы		6				6 1	4	4	0	14	82	18	108	3.0							4	4												ОК-1, ПК-17, ПК-8	ГМ														
Б1.Б25	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий		7				7 1	4	4	0	14	82	18	108	3.0							4	4												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	ГЗТЛ														
Б1.Б27	Материаловедение	3					3 1	4	4	0	14	127	9	144	4.0						4	4													ОПК-1	ГЭА														
Б1.Б28	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		7				7 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0									4	4										ОК-5, ПК-16	ГЭА														

Б1.Б29	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2	3	1 1, 2 1	4	0	16	28	232	18	270	7.5	4	6	6	4																					ОК-1, ПК-7	НГИИГ	
Б1.Б30	Обогащение полезных ископаемых		6		6 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																									ОПК-8, ПК-19, ПК-3	ОПИ	
Б1.Б31	Основы автоматизации горного производства		8		8 1	6	4	0	16	116	0	126	3.5																									ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА	
Б1.Б32	Основы горного дела. Открытая геотехнология	4			4 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0				4		4																			ОПК-8, ПК-19, ПК-4	УП	
Б1.Б33	Основы горного дела. Подземная геотехнология	5		6	5 1	6	0	8	22	202	36	252	7.0																									ОПК-8, ПК-19, ПК-2	РМПИ	
Б1.Б34	Основы горного дела. Строительная геотехнология	6			6 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0																									ОПК-8, ПК-1, ПК-19	СЭПСИГ	
Б1.Б35	Основы охраны труда	9			9 1	4	0	2	12	30	36	72	2.0																									ОК-5, ОК-9, ПК-20, ПК-6	ОТиА	
Б1.Б36	Прикладная механика		5		5 1	4	0	4	14	136	0	144	4.0																										ОК-1, ПК-14	ОПМ
Б1.Б37	Прикладная механика. Сопротивление материалов	4			4 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0																										ОК-1, ПК-15	СМ
Б1.Б38	Прикладная механика. Теоретическая механика	3			3 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																										ОК-1, ПК-18	Теор.мех
Б1.Б39	Теплотехника		6		6 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																										ОК-1, ПК-21	ТТ
Б1.Б40	Технология и безопасность взрывных работ	7		8	7 1	4	2	6	20	150	18	180	5.0																										ОК-1, ПК-11, ПК-20, ПК-4	СЭПСИГ
Б1.Б41	Физика горных пород	4			4 1	4	4	0	14	136	18	162	4.5																										ОПК-9	СЭПСИГ
Б1.Б42	Электрооборудование и электроснабжение		7		7 1	4	4	0	14	136	0	144	4.0																										ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ГЭА
Б1.Б43	Электротехника	5			5 1	4	4	0	14	82	36	126	3.5																										ОК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-8	ЭМИТОЭ
Б1.Б44	Автоматизация машин и установок горного производства	10		10			8	4	0	20	96	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	9		9			4	2	0	14	138	36	180	5.0																									ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б1.Б46	Конструирование устройств и средств автоматизации		11		11 1	4	8	0	18	78	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		11		11 1	4	6	0	16	80	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			10 1	2	4	0	12	66	18	90	2.5																										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б1.Б49	Организация и документооборот эксплуатации систем автоматики в горно-металлургической отрасли		11		11 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б1.Б50	Теория автоматического управления	7			7 1	4	2	2	14	118	18	144	4.0																										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	АТ
Б1.Б51	Электрические машины	6			6 1	2	2	0	10	104	18	126	3.5																										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ЭМИТОЭ
Б1.Б52	Электроника	6			6 1	2	2	0	10	104	18	126	3.5																										ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ЭТ
Всего по циклу		33	28	1	5	1	59	202	118	140	785	6578	738	7776	216.0																									

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	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			1 курс.			2 курс.					2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.			5 курс.			5 курс.			6 курс.			6 курс.								
								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	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																																												

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	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.	1 курс.			2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	6 курс.	6 курс.
								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, ПК9, ПСК-10.1, ПСК-10.2, ПСК-10.3, ПСК-10.4	ГЭА
Б3.2	Государственный экзамен	12(гэ)						0	0	0	4	54	0	54	1.5													ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-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
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	33	28	1	5	1	59	202	118	140	785	6578	738	7776	216.0	202	118	140
2	2. Вариативная часть	11	5	0	3	2	11	70	64	0	242	1702	216	2052	57.0	70	64	0
3	4. Практическая часть	0	3	5	0	0	3	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	73	272	182	140	1181	10332	954	11880	330.0	272	182	140

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	12	20	54		22	12	20	54		28	16	10	54		28	16	10	54		28	20	6	54		28	20	6	54		28	22	4	54		30	18	6	54		24	26	4	54		0	0	0	0	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)					Количество дисциплин в семестре					Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов					Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)					Количество курсовых проектов и работ					Количество зачетов					Количество диф. зачетов					Количество экзаменов, включая государственные					Количество индивидуальных заданий																			
2	7					8					9					7					6					8					8					7					7					6					5					0				
3	19 1 0					18 2 0					19 1 0					18 2 0					18 2 0					18 2 0					18 2 0					20 2 0					19 2 0					0 0 1														
4	54 810 54 918					54 1080 108 1242					54 792 54 900					54 972 90 1116					54 702 108 864					54 1116 108 1278					54 918 90 1062					54 954 108 1116					54 810 90 954					54 648 108 810					54 450 36 540					0 1080 0 1080				
5	0 0					0 1					1 0					0 0					0 0					1 1					0 1					2 0					2 0					2 0					0 0					0 0				
6	4					3					4					2					2					3					3					2					5					3					5					0				
7	0					1					0					2					0					1					0					1					0					0					0					1				
8	3					5					5					4					4					5					5					3					4					1					1									
9	7					7					9					7					6					7					7					6					6					5					6					0				

Согласовано :

Директор ИИТЗО  А.А. Каплюхин

Эксперт  С.Н. Парфенюк

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

Протокол № 8 от "21" 02 20 18 г.

Председатель  С.В. Боршевский

"26" 02 20 18 г.

Рассмотрено :

Кафедра ГЭА

Протокол № 6 от "11" 01 20 18 г.

Зав.каф.  Н. Маренич

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 3112

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
ГЗТЛ	Горнозаводского транспорта и логистики имени И.Г. Штокмана	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
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
ОХ	Общая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФЭХТ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых	Кафедра (выпускающая)	ГФ
РЯ	Русского языка	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
СЗПСиг	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика	Кафедра (выпускающая)	ГФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
СМ	Сопrotивление материалов	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
Теор.мех.	Теоретическая механика	Кафедра (общеобразовательная)	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 № 3112

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