

ГМК

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

Учебный план №1444

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Горные машины и оборудование

форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Горный инженер
(специалист)

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

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года



I. График учебного процесса

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

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

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	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
								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.
Б1.Б1	Аэрология горных предприятий	8						34	17	17	72	40	36	144	4.0																						ОПК-16, ОПК-17, ОПК-7	ОТиА						
Б1.Б2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9					34	34	0	70	76	0	144	4.0																						ОПК-1, ОПК-13, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-9, УК-1, УК-8	ОТиА						
Б1.Б3	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0							1	1													УК-8	ПОД							
Б1.Б4	Высшая математика	1,2						85	0	119	208	174	72	450	12.5	3	4	2	3																		УК-1, УК-2	ВМ						
Б1.Б5	Геодезия и маркшейдерия. Геодезия		9					17	34	0	53	93	0	144	4.0																						ОПК-12	МД						
Б1.Б6	Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия	10						34	34	0	72	40	36	144	4.0																						ОПК-12	МД						
Б1.Б7	Геология	2	1					68	17	34	123	79	18	216	6.0	2	2	2	1																		ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	ГРМПИ						
Б1.Б8	Геомеханика	5						34	34	0	72	58	36	162	4.5																						ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6	СЗПСиГ						
Б1.Б9	Гидромеханика		4					34	17	0	53	93	0	144	4.0																						ОПК-18	ЭМС						
Б1.Б10	Горно-промышленная экология		10					17	0	17	36	38	0	72	2.0																						ОПК-11, ОПК-16, ОПК-2	ПОД						
Б1.Б11	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0																							ОПК-2, ПК-1	ГМ					
Б1.Б12	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий	7						34	17	0	55	21	36	108	3.0																							ОПК-2, ПК-1	ЭМС					
Б1.Б13	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		8					17	34	0	53	39	0	90	2.5																							ОПК-2, ПК-1	ТСЛ					
Б1.Б14	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0																							УК-8	ПОД					
Б1.Б15	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3																			УК-4	Англ.					
Б1.Б16	Информатика	2	1			2		34	68	0	108	96	18	216	6.0	1	2		1	2																		ОПК-8, УК-1, УК-4	ПМ					
Б1.Б17	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2	2																					УК-5	ИиП					
Б1.Б18	Материаловедение	3						34	17	0	55	57	36	144	4.0																							УК-1	ЦМиКМ					
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		5					34	34	0	70	58	0	128	3.5																							ОПК-15	ОПМ					

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	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.												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.
Б1.В1	Водоотливные и вентиляторные установки горных предприятий	8				8 1	34	17	0	55	57	36	144	4.0																						ПК-10, ПК-3, ПК-8	ЭМС										
Б1.В2	Гидропневмопривод горных машин	5				5 1	34	17	0	55	39	18	108	3.0																						ПК-8	ЭМС										
Б1.В3	Горные машины и комплексы		7		7		17	0	34	56	57	0	108	3.0													1	2							ПК-10, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ГМ											
Б1.В4	Горные машины и оборудование подземных горных работ	7				7 1	34	34	0	72	76	36	180	5.0													2	2							ПК-10, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ГМ											
Б1.В5	Конструирование горных машин и оборудования	9			9		34	0	34	75	76	36	180	5.0															2	2					ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9	ГМ											
Б1.В6	Механическое оборудование карьеров	7			7		34	0	34	74	76	36	180	5.0													2	2						ПК-10, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ГМ												
Б1.В7	Пневматические установки горных предприятий и пневмопривод		9			9 1	34	17	0	53	39	0	90	2.5															2	1					ПК-10, ПК-3	ЭМС											
Б1.В8	Подъемные установки горных предприятий	8				8 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5														2	1						ПК-10, ПК-3	ЭМС											
Б1.В9	Прикладная механика. Детали машин		6		6		0	0	17	22	37	0	54	1.5																					ПК-4, ПК-5	ОПМ											
Б1.В10	Теория механизмов и машин	4					34	17	0	55	21	18	90	2.5							2	1													ПК-4, ПК-6	ОПМ											
Б1.В11	Технология машиностроения	6					34	17	0	55	21	18	90	2.5												2	1								ПК-5	ТМ											
Б1.В12	Эксплуатация горных машин и оборудования	9				9 1	34	34	0	72	76	36	180	5.0															2	2					ПК-10, ПК-11	ГМ											
Б1.В13	Аппаратура и методы экспериментальных исследований горных машин и оборудования	10					34	17	0	55	57	36	144	4.0																					ПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-9	ГМ											
Б1.В13	Системы кондиционирования воздуха горных предприятий(*)	10					34	17	0	55	57	36	144	4.0																					ПК-10, ПК-3	ЭМС											
Б1.В14	Горные машины и оборудование как мехатронные объекты	8				8 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5														2	1						ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ГМ											
Б1.В14	Гидромеханизация в горной промышленности(*)	8				8 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5														2	1						ПК-3, ПК-5	ЭМС											
Б1.В15	Динамика и прочность	10				10 1	34	0	34	72	94	18	180	5.0																2	2					ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9	ГМ										
Б1.В15	Электропривод и электроснабжение горных машин(*)	10			10		51	34	0	92	59	36	180	5.0																3	2				ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-8	ГЭА											
Б1.В16	Компьютерные технологии в проектировании		3				17	34	0	53	75	0	126	3.5																					ПК-3, ПК-6, ПК-8	ГМ											
Б1.В16	Компьютерное обеспечение инженерной деятельности в энергомеханической сфере(*)		3				34	17	0	53	75	0	126	3.5																					ПК-6	ЭМС											
Б1.В17	Моделирование рабочих процессов горных машин		7,8				0	38	0	70	76	0	144	4.0																2	2					ПК-6, ПК-8, ПК-9	ГМ										

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	26	24	2	3	1	0	1326	595	969	2890	2762	828	6480	180.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	11	0	4	1	12	731	374	238	1343	1429	504	3276	91.0
3	Блок 2. Практики : Б2. Обязательная часть	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	180	5.0
4	Блок 2. Практики : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1620	0	1620	45.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		43	38	8	7	2	12	2057	969	1207	4233	6315	1332	11880	330.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

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, прак.)	10	2	17	29	9	6	11	26	10	4	6	20	13	4	7	24	15	8	6	29	12	4	7	23	14	7	5	26	10	10	1	21	13	8	4	25	15	4	7	26	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7			8			8			9			8			9			8			7			8			7			0													
3	Количество недель теор., экзам., 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	3	0	17	4	0	17	4	0	0	0	1								
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	389	90	972	442	620	126	1188	340	434	144	918	408	690	144	1242	493	389	126	1008	391	635	126	1152	442	458	144	1044	357	615	144	1116	425	529	126	1080	442	476	162	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		0	1		1	0		0	0		0	0		2	0		1	1		1	0		1	0		1	0		1	0		0	0		0	0						
6	Количество зачетов	4			3			4			3			4			5			4			4			4			4			3			0										
7	Количество диф. зачетов	0			1			0			3			0			2			0			1			0			0			0			1										
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			5			4			5			4			4			4			4			4			4			5			1										
9	Количество индивидуальных заданий	0			0			1			0			1			1			2			3			2			2			2			0										

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.04 Горное дело


Кафедра "Горные машины"

Протокол № 3 от "14" 03 2021 г.

Протокол № 6 от "15" 03 2021 г.

Председатель  Борисевский С.В.

Зав.каф.  Олов Шабоев О.Е.

Декан  Семивра С.А.

Эксперт  "18" 03 2021 г.