

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт заочного обучения

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Колокольцев В.М.

20__ г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Горные машины и оборудование

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 5м
Виды деятельности
- производственно-технологическая; - организационно-управленческая; - научно-исследовательская; - проектная.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

/ Назарова О.Л./

/ Бычик С.А./

/ Терентьев Д.В./

/ Кольга А.Д./

Зам директора /Торонкин С.А./
по развитию ЗДО УМУ



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	•	•	•	•																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																
VI																																																
VII																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/финансирования	19 октября 2017 г.	7 января 2018 г.	21 июня 2018 г.	45 октября 2018 г.	7 января 2019 г.	21 июня 2019 г.
Дата окончания/финансирования	25 октября 2017 г.	3 февраля 2018 г.	1 июля 2018 г.	94 октября 2018 г.	7 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/финансирования	10 сентября 2019 г.	12 января 2020 г.	20 июня 2020 г.	45 октября 2020 г.	2 января 2021 г.	20 июня 2021 г.
Дата окончания/финансирования	21 сентября 2019 г.	3 февраля 2020 г.	4 июля 2020 г.	94 октября 2020 г.	3 февраля 2021 г.	1 июля 2021 г.
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/финансирования	10 сентября 2021 г.	13 января 2022 г.	19 июня 2022 г.	42 октября 2022 г.	2 января 2023 г.	20 июня 2023 г.
Дата окончания/финансирования	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	1 июля 2022 г.	94 октября 2022 г.	7 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.
	Курс 7					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	15				
Дата начала/финансирования	10 сентября 2025 г.	7 октября 2025 г.	6			
Дата окончания/финансирования	21 сентября 2025 г.	19 октября 2025 г.	7			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и раскрепощенные практики	31 4/6	25 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175

Календарный учебный график

Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	35
У	Учебная практика		4						4
П	Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	10	3-5/6	60-5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	13 5/6 (93 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	не менее 12 мес. и не более 39 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	52	26	394
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР								Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5					5	4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					3	2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2										21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			6			6	9	9	324	324	22.7	16	283.9	17.4								9		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Транспортные системы горных предприятий	5	5		5			5	9	9	324	324	22.8	18	288.6	12.6							9			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	5		6			5	6	6	216	216	21.1	16	182.3	12.6							3	3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		4		4				3	3	108	108	9.9	8	94.2	3.9					3						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5						5	3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9											21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9											21	Физической культуры	
													222	222	8320	8320	604	506	7351.2	364.8	46	48	47	34	27	17	3				
Вариативная часть																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4						4	4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7				4							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	4						4	3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7					3						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5						5	4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7						4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		4					4	3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		6					6	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9								3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6					6	6	6	216	216	15.7	14	196.4	3.9								6			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	5	5		5			5	9	9	324	324	22.3	18	289.1	12.6							9				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7					7	2	2	72	72	13	12	55.1	3.9									2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		7					7	2	2	72	72	13	12	55.1	3.9									2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		7					7	2	2	72	72	13	12	55.1	3.9									2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					5	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5					5	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		5					5	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					6	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6					6	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9								3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6					6	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9								3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	67			7			6	7	7	252	252	35.9	28	198.7	17.4								3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67			7			6	7	7	252	252	35.9	28	198.7	17.4								3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	67			7			6	7	7	252	252	35.9	28	198.7	17.4								3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					5	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		5				5	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		5				5	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6		6		6		7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6							7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	6		6		6		7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6						7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	6		6		6		7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6						7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			6			6	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки			6			6	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъемные работы			6			6	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										57	57	2052	2052	182.5	152	1769.6	99.9					10	17	24	6	
										279	279	10372	10372	786.5	658	9120.8	464.7	46	48	47	44	44	41	9		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	108	108	2.1		102	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	756	756	0.8		739.6	15.6			3	6	6	6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			6	3	6	6	9	12	
										42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			6	3	6	6	9	12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	30.5		185.5								6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										9	9	324	324	37	6	278	9						9			
										9	9	324	324	37	6	278	9						9			
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1							38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										3	3	108	108	13.4	12	86.8	7.8	1			2					
										3	3	108	108	13.4	12	86.8	7.8	1			2					