

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 22.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Колокольцев В.М.
" " _____ 20__ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Маркшейдерское дело

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 5м

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Назарова О.П./

Начальник УМУ _____ / Бычик С.А./

Директор института _____ / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой _____ / Гришин И.А./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Число	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	23-5				6-12	13-19	20-26	27-3				4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5				6-12	13-19	20-26	27-2				3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Нор	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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/фин. отчет	14 октября 2014 г.	7 января 2015 г.	21 июня 2015 г.	15 октября 2015 г.	7 января 2016 г.	21 июня 2016 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2014 г.	3 февраля 2015 г.	1 июля 2015 г.	22 октября 2015 г.	3 февраля 2016 г.	1 июля 2016 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/фин. отчет	10 сентября 2016 г.	2 декабря 2017 г.	22 июня 2017 г.	10 сентября 2017 г.	2 декабря 2018 г.	20 июня 2018 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2016 г.	5 февраля 2017 г.	4 июля 2017 г.	21 сентября 2017 г.	5 февраля 2018 г.	1 июля 2018 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/фин. отчет	10 сентября 2018 г.	2 декабря 2019 г.	19 июня 2019 г.	10 сентября 2019 г.	2 декабря 2020 г.	19 июня 2020 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2018 г.	5 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.	21 сентября 2019 г.	7 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.
	Курс 7					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	1 сентября 2020 г.	15 октября 2020 г.				
Дата окончания/фин. отчет	12 сентября 2020 г.	23 октября 2020 г.				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	34	31	32	27	27	27	4	182
Э Экзаменационные сессии	7	7	5	9	9	9	3 3/6	52 5/6
У Учебная практика		4						4
П Производственная практика			2	4	4	4	5	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	9 4/6	9 4/6	9 4/6	3	59

Календарный учебный график

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				2 1/6 (14 дн)	2 1/6 (14 дн)	2 1/6 (14 дн)	8 3/6 (9 дн)	3 5/6 (31 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		бесср. 39 нед.	бесср. 39 нед.	бесср. 39 нед.	бесср. 39 нед.	бесср. 39 нед.	бесср. 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		43	32	32	32	32	32	26	324
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			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7	4							22	Всеобщей истории	
☐	+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7		4						65	Философии	
☐	+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11	2			7	7	252	252	30.3	30	210	11.7	4	3						19	Иностранных языков по техническим направлениям	
☐	+	Б1.Б.04	Горное право		3				2	2	72	72	9	8	59.1	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.05	Экономическая теория	3					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7			4					7	Бухгалтерского учета и экономического анализа	
☐	+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	2	2	72	72	11.7	10	56.4	3.9					2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.07	Математика	12	12				21	21	756	756	90.5	80	640.3	25.2	10	11						10	Высшей математики	
☐	+	Б1.Б.08	Физика	1	12				14	14	504	504	62.4	56	425.1	16.5	9	5						63	Физики	
☐	+	Б1.Б.09	Геология	2	1				11	11	396	396	34.5	30	348.9	12.6	3	8						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.10	Информатика	1					4	4	144	144	16.9	14	118.1	9	4							20	Информатики и информационной безопасности	
☐	+	Б1.Б.11	Горнопромышленная экология		5				5	5	180	180	21	20	155.1	3.9					5			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.12	Химия	1					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7	5							66	Химии	
☐	+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7					4			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
☐	+	Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		1			6	6	216	216	27	24	176.4	12.6	6							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
	+	Б1.Б.15	Механика	3	233				13	13	468	468	77.1	70	370.5	20.4		3	10							
☐	+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	2				5	5	180	180	40.8	36	126.6	12.6		3	2					58	Механики	
☐	+	Б1.Б.15.02	Прикладная механика		3				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9			5					58	Механики	
☐	+	Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов		3				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3					58	Механики	
☐	+	Б1.Б.16	Гидромеханика		3				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9			4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.17	Теплотехника		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3			59	Теплотехнических и энергетических систем	
☐	+	Б1.Б.18	Электротехника	3					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7			4					71	Электроснабжения промышленных предприятий	
☐	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.20	Материаловедение		4				4	4	144	144	19	18	121.1	3.9					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7						5		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий		5				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9					4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	216	216	26.2	22	177.2	12.6					6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.24	Геомеханика	4					4	4	144	144	21.2	18	114.1	8.7					4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.25	Основы горного дела	33	4				17	17	612	612	64.9	56	525.8	21.3			12	5						
☐	+	Б1.Б.25.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.8	18	185.5	8.7			6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.8	18	185.5	8.7			6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология		4				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9					5			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	216	216	29.9	26	173.5	12.6			3	3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	180	180	25.4	24	146.8	7.8		3			2			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	252	252	33.1	28	206.3	12.6					7			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.29	Культурология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					38	Права и культурологии	
☐	+	Б1.Б.30	Правоведение		4				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2			38	Права и культурологии	
☐	+	Б1.Б.31	Социология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					15	Резерв 24	
☐	+	Б1.Б.32	История горного дела		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2							49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации	
☐	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2							21	Физической культуры	

				Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	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	
☐	+	Б1.Б.35	Рациональное использование природных ресурсов		6			6	4	4	144	144	22.3	20	117.8	3.9						4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.36	Математическая обработка результатов измерений		6				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9						4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.37	Высшая геодезия	6	6				6	6	216	216	27.9	24	175.5	12.6						6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.38	Дистанционные методы зондирования Земли			7			4	4	144	144	19	18	121.1	3.9							4	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.39	Геодезия	2					4	4	144	144	21.8	18	113.5	8.7		4						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.40	Геометрия недр		4				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9				4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.41	Маркшейдерская документация		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.42	Геометризация месторождений полезных ископаемых	6				6	4	4	144	144	22.5	18	112.8	8.7						4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9								21	Физической культуры	
	-	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	7992	7992	1013.2	898	6630.2	348.6	49	45	43	32	26	23	4			
Вариативная часть																										
☐	+	Б1.В.01	Геомеханика подземной разработки МПИ	5	6			6	7	7	252	252	35.2	30	204.2	12.6					4	3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.В.02	Маркшейдерское черчение			3			2	2	72	72	6.1	6	62	3.9			2					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	
☐	+	Б1.В.03	Маркшейдерия	56	46	45		5	29	29	1044	1044	127.8	114	883.2	33				12	11	6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2							
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7						3				
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ точности маркшейдерских работ	6					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7						3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория ошибок и уравнительные вычисления	6					3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7						3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7					5	5	180	180	32.1	28	139.2	8.7							5			
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	7					5	5	180	180	32.1	28	139.2	8.7							5	26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория уравнивания геодезических построений	7					5	5	180	180	32.1	28	139.2	8.7							5	26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5			3	3	108	108	10.1	10	94	3.9					3					
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Применение ЭВМ в маркшейдерском деле			5			3	3	108	108	10.1	10	94	3.9					3			43	Проектирования и эксплуатации металл	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле			5			3	3	108	108	10.1	10	94	3.9					3			43	Проектирования и эксплуатации металл	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		66			6	6	6	216	216	26.7	24	181.5	7.8						6				
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Маркшейдерско-геодезические приборы		66			6	6	6	216	216	26.7	24	181.5	7.8						6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезическое инструментоведение		66			6	6	6	216	216	26.7	24	181.5	7.8						6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
									57	57	2052	2052	267.9	238	1701.6	82.5			4	12	18	18	5			
									279	279	10044	10044	1281.1	1136	8331.8	431.1	49	45	47	44	44	41	9			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Базовая часть																										
☐	+	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			6					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	2.1		102	3.9						3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	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
☐	+	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		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
									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																									
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5								6	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
									9	9	324	324	37	6	278	9							9		
									9	9	324	324	37	6	278	9							9		
ФТД.Факультативы																									
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1						38	Права и культурологии
☐	+	ФТД.В.02	Управление геомеханическими процессами		3				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9			1					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
									2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		1	1						
									2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		1	1						