

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 обучения: 6л 5м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1298 от 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./

 / Гришин И.А./

 / Платоненко С.М.  
зл маркшейдер  
АО "УГОК"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Чукин М.В.

"18" 10 20 18 г.



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/фин. отчет	19 октября 2018 г.	7 января 2019 г.	22 июня 2019 г.	15 октября 2019 г.	7 января 2020 г.	22 июня 2020 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2018 г.	3 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.	22 октября 2019 г.	7 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2020 г.	12 января 2021 г.	22 июня 2021 г.	10 сентября 2021 г.	12 января 2022 г.	19 июня 2022 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2020 г.	3 февраля 2021 г.	4 июля 2021 г.	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	1 июля 2022 г.
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2022 г.	13 января 2023 г.	19 июня 2023 г.	10 сентября 2023 г.	14 января 2024 г.	19 июня 2024 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2022 г.	3 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.	21 сентября 2023 г.	7 февраля 2024 г.	1 июля 2024 г.
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2024 г.	7 октября 2024 г.	6			
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2024 г.	19 октября 2024 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 (15 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	52	26	294
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	Код	Наименование											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		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					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4					5	5	180	180	8.7	8	167.4	3.9					5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	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.40	Гидромеханика		4					4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9					4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Теплотехника		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2						59	Теплотехнических и энергетических систем				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Высшая геодезия	6						6	6	216	216	17.2	14	190.1	8.7						6			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Маркшейдерская документация		6					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Рудничная геология		4					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Теория ошибок и уравнивательные вычисления			5				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9						3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.46	Геодезия	4						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.47	Дистанционные методы зондирования Земли	5						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																												
<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	7992	7992	599.2	508	7036.7	356.1	46	45	46	43	18	21	3	
<b>Вариативная часть</b>																															
	+	Б1.В.01	<b>Маркшейдерия</b>	<b>456</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			23	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>55.3</b>	<b>44</b>	<b>738.8</b>	<b>33.9</b>					4	12	7							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Маркшейдерские работы при ОРМПИ	4						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Маркшейдерские работы при ПРМПИ	5		5	5			12	12	432	432	25.1	20	394.3	12.6					12				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	6	6					7	7	252	252	17.3	14	222.1	12.6							7		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>			<b>7</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>29.3</b>	<b>24</b>	<b>142</b>	<b>8.7</b>								5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности ведения горных работ	7			7			5	5	180	180	29.3	24	142	8.7								5	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Маркшейдерское обеспечение горных работ и строительства гидротехнических сооружений	7			7			5	5	180	180	29.3	24	142	8.7								5	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>			<b>6</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16.7</b>	<b>12</b>	<b>154.6</b>	<b>8.7</b>							5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометризация МПИ	6			6			5	5	180	180	16.7	12	154.6	8.7							5		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Месторождение полезных ископаемых	6			6			5	5	180	180	16.7	12	154.6	8.7							5		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>5</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18.8</b>	<b>14</b>	<b>184.6</b>	<b>12.6</b>					6									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление геомеханическими процессами	5	5		5			6	6	216	216	18.8	14	184.6	12.6					6				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление состоянием массива горных пород	5	5		5			6	6	216	216	18.8	14	184.6	12.6						6			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>						4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12.9</b>	<b>10</b>	<b>122.4</b>	<b>8.7</b>							4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Геометрия недр	6						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7							4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Горная геометрия	6						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7							4		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>5</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.7</b>	<b>10</b>	<b>129.4</b>	<b>3.9</b>							4							

-	-	-	-	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 о 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	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно-геологическое и гидрогеологическое обеспечение горных работ			5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9							4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная геология			5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9							4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>6</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>16.2</b>	<b>12</b>	<b>191.1</b>	<b>8.7</b>								6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Маркшейдерско-геодезические приборы	6						6	6	216	216	16.2	12	191.1	8.7								6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезическое инструментоведение	6						6	6	216	216	16.2	12	191.1	8.7								6		26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12.2</b>	<b>10</b>	<b>127.9</b>	<b>3.9</b>							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование природных ресурсов		5					4	4	144	144	12.2	10	127.9	3.9							4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексное использование природных ресурсов		5					4	4	144	144	12.2	10	127.9	3.9							4			26	Геологии, маркшейдерского дела и обо	
										57	57	2052	2052	172.1	136	1790.8	89.1							4	26	22	5		
										279	279	10044	10044	771.3	644	8827.5	445.2	46	45	46	47	44	43	8					
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<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							6			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	108	108	2.2		101.9	3.9								3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<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		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	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	3.4		1481.3	27.3					6	3	6	6	9	12		
										42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3					6	3	6	6	9	12		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<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	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	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				
<b>ФТД.Факультативы</b>																													
<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	Горнопромышленная геология		3					1	1	36	36	2.4	2	29.7	3.9						1				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
										2	2	72	72	7.1	6	57.1	7.8	1				1							
										2	2	72	72	7.1	6	57.1	7.8	1				1							