

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20 18 г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Подземная разработка рудных месторождений

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Разработки месторождений 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

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

/ Гавришев С.Е./

Внешний рецензент

Исполнительный директор ООО "Семеновские рудники"



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 октябрь 2018 г.	20 январь 2019 г.	22 июль 2019 г.	15 октябрь 2019 г.	19 январь 2020 г.	22 июль 2020 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октябрь 2018 г.	3 февраля 2019 г.	1 июль 2019 г.	22 октябрь 2019 г.	7 февраля 2020 г.	1 июль 2020 г.
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 октябрь 2020 г.	12 январь 2021 г.	22 июль 2021 г.	10 октябрь 2021 г.	12 январь 2022 г.	19 июль 2022 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 октябрь 2020 г.	3 февраля 2021 г.	4 июль 2021 г.	21 октябрь 2021 г.	3 февраля 2022 г.	1 июль 2022 г.
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 октябрь 2022 г.	13 январь 2023 г.	19 июль 2023 г.	10 октябрь 2023 г.	14 январь 2024 г.	19 июль 2024 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 октябрь 2022 г.	3 февраля 2023 г.	1 июль 2023 г.	21 октябрь 2023 г.	7 февраля 2024 г.	1 июль 2024 г.
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 октябрь 2024 г.	7 октябрь 2024 г.	6			
Дата окончания/фин. отчет	21 октябрь 2024 г.	19 октябрь 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 (93 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	394
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра											
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4										22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3									19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7	4										65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3									69	Экономики и финансов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4										38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7				4							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1					14	14	504	504	53.4	46	429.3	21.3	11	3									10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	1	1					10	10	360	360	25.9	22	321.5	12.6	10										63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Геология	1	1	2				8	8	288	288	24	20	247.5	16.5	4	4									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		2					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3									12	Транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	1						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7	4										20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Химия	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4									66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2				6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика	3	44					10	10	360	360	36.9	32	306.6	16.5				3		7						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	3						3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7				3							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		4					5	5	180	180	13	12	163.1	3.9				5							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы горного дела	33	4					14	14	504	504	43.1	36	439.6	21.3				10		4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7				5							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7				5							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		4					4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9											34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		25					5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8				3							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		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.20	Проектная деятельность	5	45					14	14	504	504	32.3	28	455.2	16.5						4		10				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		4					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9						4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ	5						6	6	216	216	12.9	10	194.4	8.7						6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов		5					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3							17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Горное право		3					4	4	144	144	4.4	4	135.7	3.9				4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7		3	3	108	108	22.3	20	81.8	3.9								3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		6					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.25	Электротехника	3						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7				4							71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	3						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7				3							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	3						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7				3							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	3						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7				3							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9							3				34	Разработки месторождений 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							
				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	144	144	6.4	6	133.7	3.9					4								34	Разработки месторождений 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								34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9					4							34	Разработки месторождений 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	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.39	Теория разрушения горных пород		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3							34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Организация и управление горным производством		6					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	5						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7							4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	55		4	5			13	13	468	468	35.7	28	411	21.3					4	9						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Вентиляция шахт		7					4	4	144	144	25.6	24	114.5	3.9									4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений		6					4	4	144	144	10.4	10	129.7	3.9							4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	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.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																												
<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	608	516	7031.8	352.2	46	45	44	42	29	9	7							
Вариативная часть																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	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.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	5						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений			5	5			4	4	144	144	10.2	8	129.9	3.9					4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче			6				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9						4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование рудников			3		3		2	2	72	72	5.4	4	62.7	3.9				2								34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах		6					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9									3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		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.08	Строительство и реконструкция горных предприятий			5	5			4	4	144	144	10.2	8	129.9	3.9							4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений		6					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7						4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	5						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7						4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	5						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7							4					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6						2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		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.02.02	Материаловедение в горном деле		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.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3						

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Курс 6 Курс 7							Закрепленная кафедра					
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о ц.	КП	КР	Контр.	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	з.е. на курсе	Код	Наименование			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях																6						3	3			108	108	10.9
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6						4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7							4							
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	6						4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	6					6															4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7						4								
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	4						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	4						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3							
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6						6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7							6							
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6					6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7								6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	6					6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7								6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых				
														57	57	2052	2052	162.4	128	1784.9	104.7			2	8	15	32				
														279	279	10044	10044	770.4	644	8816.7	456.9	46	45	46	50	44	41	7			
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																26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых				
	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа							6															3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							3456																	34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика							7															12		34	Разработки месторождений 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		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7																						3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы																							6	34	Разработки месторождений 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							1																	38	Права и культурологии			
	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва							3																	34	Разработки месторождений 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							