

Министерство образования и науки Российской Федерации

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



Колокольцев В.М.
20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Подземная разработка рудных месторождений

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 5м

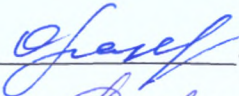
Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1298
17.10.2016

Виды деятельности

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

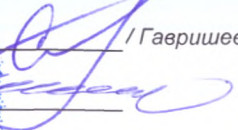
 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент



 Козловский А.А., директор

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	30-5	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.	22 июня 2018 г.	15 октября 2018 г.	7 января 2019 г.	22 июня 2019 г.
Дата окончания/финансирования	25 октября 2017 г.	3 февраля 2018 г.	1 июля 2018 г.	22 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.	22 июня 2020 г.	10 сентября 2020 г.	12 января 2021 г.	19 июня 2021 г.
Дата окончания/финансирования	21 сентября 2019 г.	3 февраля 2020 г.	4 июля 2020 г.	21 сентября 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.	10 сентября 2022 г.	14 января 2023 г.	20 июня 2023 г.
Дата окончания/финансирования	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	1 июля 2022 г.	21 сентября 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 2023 г.	7 октября 2023 г.				
Дата окончания/финансирования	21 сентября 2023 г.	19 октября 2023 г.				

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	23 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						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.	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						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					112	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						2	4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7	4											65	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				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					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					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					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	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	12					1122	21	21	756	756	59.8	52	671	25.2	12	9										10	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	1					112	14	14	504	504	38.8	32	443.9	21.3	9	5										63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Геология	1	1	2				112	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					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						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						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				22	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	344					3344	13	13	468	468	37	32	410.6	20.4					5	8								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	3	3					33	5	5	180	180	15.3	12	152.1	12.6					5							58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов		4					4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3							58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		4					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					334	14	14	504	504	43.1	36	439.6	21.3					10	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	3						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						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	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9							4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		25					25	5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8					3			2				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3					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					455	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	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						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					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	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3							17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Горное право		3					3	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3							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					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						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					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	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	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	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	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					4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	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		
				Экзамен	Зачет	Зачет с 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.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<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			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<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	Теория разрушения горных пород		4				4	3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Организация и управление горным производством		6				6	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Основы управления и оценки качества руды	5					5	4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Процессы подземной разработки рудных месторождений	55		4	5		45	13	13	468	468	38	30	408.7	21.3					4	9	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Вентиляция шахт		7				7	4	4	144	144	25.6	24	114.5	3.9						4	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Компьютерное моделирование рудных месторождений		6				6	4	4	144	144	10.4	10	129.7	3.9						4	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	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	612.1	520	7351.8	356.1	46	48	45	38	29	9	7		
Вариативная часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		4				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					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			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				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				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				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					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					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					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					5	4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7						4	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогатительной техники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					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				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				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					6	3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	6					6	3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	6					6	3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6					6	4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	6					6	4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7						4	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		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	6			6			4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7						4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6					6	3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	6					6	3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	6					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	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7						6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6			6		6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7						6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	6			6		6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7						6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
										57	57	2052	2052	164.7	130	1782.6	104.7				2	8	15	32			
										279	279	10372	10372	776.8	650	9134.4	460.8	46	48	47	46	44	41	7			
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			6						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа				6			3	3	108	108	2.1		102	3.9					3			34	Разработки месторождений 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			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика				7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9						12		34	Разработки месторождений 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																											
<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		34	Разработки месторождений 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		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																											
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	Теория горения и взрыва				5			1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9					1			34	Разработки месторождений 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				