

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 Горные машины и оборудование

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

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

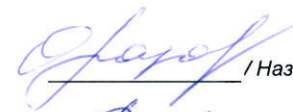
Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

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

 / Кольга А.Д./

Внешний рецензент Ст. менеджер

 / Кольга А.Д./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

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	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/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 (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.	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	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						2			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		3456					14	14	504	504	34.5	32	453.9	15.6				2	4	6	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		34					6	6	216	216	13.1	12	195.1	7.8				2	4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ		5					6	6	216	216	15	14	197.1	3.9								6			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов		6					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<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							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<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							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<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							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<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			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		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	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						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			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.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	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			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.41	Транспортные системы горных предприятий	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.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащительных фабрик)	6	5		6			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.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		4		4			3	3	108	108	7.9	6	96.2	3.9				3						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогащительных фабрик	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																									
<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	598.2	500	7032.9	360.9	46	45	46	38	27	17	3				
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	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						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						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					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					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	216	216	14.7	14	197.4	3.9							6			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	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					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					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					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					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					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					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					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		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					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	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		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	67						7	7	252	252	34.4	28	200.2	17.4								3	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67						7	7	252	252	34.4	28	200.2	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	7	252	252	34.4	28	200.2	17.4								3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		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					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					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки		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					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										57	57	2052	2052	180	152	1772.1	99.9					10	17	24	6			
										279	279	10044	10044	778.2	652	8805	460.8	46	45	46	48	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							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		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		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	3.4		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																												
<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																												
<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		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9						2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1				2						
										3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1				2						