

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"

Политехнический институт (филиал) в г. Мирном

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация специализация N 10 "Электрификация и автоматизация горного производства"

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологическая

организационно-управленческая

научно-исследовательская

проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

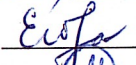
Начальник УМО

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Соловьев Е.Э.

"10" июня 2021 г.

 / Константинова Т.П./
 / Егорова М.В./
 / Семёнов А.С./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13 2/6		13 2/6	18 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4				20
У	Учебная практика		2	2																2
П	Производственная практика				4	4		4 4/6	4 4/6		4 4/6	4 4/6		4 4/6	4 4/6					18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4 4/6		4 4/6	4 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1 2/6	8 2/6	9 4/6	1 2/6	6 2/6	7 4/6	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	5 4/6	7	4 2/6		4 2/6	42 4/6
*	* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 4/6 (10 дн.)		1 4/6 (10 дн.)	13 2/6 (80 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	26		26	286
Студентов		20																		
Групп		1																		

[illegible]

[illegible]

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-4
УК-8
УК-7
УК-4
УК-11
УК-10
УК-9
УК-1
УК-2
УК-3
УК-4
УК-2
УК-6
УК-1
УК-1
УК-1
ОПК-10
ОПК-10
ОПК-10
ОПК-10
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-16
ОПК-21
ОПК-20
ОПК-12
ОПК-8; ОПК-12
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-15
ОПК-14
ОПК-10
ОПК-7
ОПК-15
ОПК-4
ОПК-17
ОПК-9; ОПК-13
ОПК-10
ОПК-15
ОПК-14
ПК-1; ПК-2
ПК-2
ПК-1
ПК-2
ПК-2
ПК-1
ПК-2
УК-5
УК-7
ОПК-21
ОПК-1
УК-6
ОПК-18
ПК-2

[illegible]

[illegible]

-
Компетенции
ПК-2
ОПК-16; ОПК-17
ПК-2
ОПК-13
ПК-2
ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21
УК-7
УК-7
ОПК-13
ОПК-13
ОПК-15
ПК-1
ПК-1
ОПК-19
ОПК-19
ПК-1
ПК-1
ОПК-8; ОПК-21
ОПК-8; ОПК-21
ОПК-8; ОПК-21
ОПК-21
ОПК-8; ОПК-21
ОПК-8; ОПК-21
УК-9; ОПК-21
УК-8; ОПК-11
УК-8; ОПК-11
УК-8; ОПК-11
УК-8; ОПК-11
УК-8; ОПК-11
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
УК-6; ОПК-10
УК-1; ОПК-18
УК-8; ОПК-9
УК-8; ОПК-11
УК-2; ОПК-15; ОПК-16
УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
ОПК-1
УК-2; ОПК-18; ПК-1; ПК-2

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов								Курс 1																Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспе р тное	Факт	Часо в в	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.02	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Б1.0	Основы права	УК-11
Б1.0.08	Б1.0	Экономика	УК-10
Б1.0.09	Б1.0	Психология социального взаимодействия	УК-9
Б1.0.10	Б1.0	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1
Б1.0.11	Б1.0	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.12	Б1.0	Методология научных исследований	УК-3
Б1.0.13	Б1.0	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.14	Б1.0	Управление проектами	УК-2
Б1.0.15	Б1.0	Введение в специальность	УК-6
Б1.0.16	Б1.0	Математика	УК-1
Б1.0.17	Б1.0	Физика	УК-1
Б1.0.18	Б1.0	Химия	УК-1
Б1.0.19	Б1.0	Основы горного дела	ОПК-10
Б1.0.19.01	Б1.0	Открытая геотехнология	ОПК-10
Б1.0.19.02	Б1.0	Подземная геотехнология	ОПК-10
Б1.0.19.03	Б1.0	Строительная геотехнология	ОПК-10
Б1.0.20	Б1.0	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.21	Б1.0	Горно-промышленная экология	ОПК-16
Б1.0.22	Б1.0	Информатика	ОПК-21
Б1.0.23	Б1.0	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-20
Б1.0.24	Б1.0	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.25	Б1.0	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-8; ОПК-12
Б1.0.26	Б1.0	Механика	ОПК-5; ОПК-6

Индекс		Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.26.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-5
	Б1.О.26.02	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-5
	Б1.О.26.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.27		Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.О.28		Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-14
Б1.О.29		Б1.О	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10
Б1.О.30		Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7
Б1.О.31		Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-15
Б1.О.32		Б1.О	Материаловедение	ОПК-4
Б1.О.33		Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	ОПК-17
Б1.О.34		Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-13
Б1.О.35		Б1.О	Горные машины и оборудование	ОПК-10
Б1.О.36		Б1.О	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	ОПК-15
Б1.О.37		Б1.О	Эксплуатация горных машин и оборудования	ОПК-14
Б1.О.38		Б1.О	Дисциплины специализации	ПК-1; ПК-2
	Б1.О.38.01	Б1.О	Теоретические основы электропривода	ПК-2
	Б1.О.38.02	Б1.О	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-1
	Б1.О.38.03	Б1.О	Электрические машины	ПК-2
	Б1.О.38.04	Б1.О	Электрификация горного производства	ПК-2
	Б1.О.38.05	Б1.О	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-1
	Б1.О.38.06	Б1.О	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	ПК-2
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01		Б1.В	Культурология	УК-5
Б1.В.02		Б1.В	Основы здорового образа жизни	УК-7
Б1.В.03		Б1.В	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-21
Б1.В.04		Б1.В	Горное право	ОПК-1
Б1.В.05		Б1.В	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.06		Б1.В	Электрические и электронные аппараты	ОПК-18
Б1.В.07		Б1.В	Промышленная электроника	ПК-2
Б1.В.08		Б1.В	Электропривод горных машин	ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Б1.В	Промышленная и техносферная безопасность	ОПК-16; ОПК-17
Б1.В.10	Б1.В	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ПК-2
Б1.В.11	Б1.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-13
Б1.В.12	Б1.В	Физические основы электроники	ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем	ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы теории надежности технических объектов и систем	ОПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технология ремонта электрооборудования	ОПК-15
Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	Элементы систем автоматики	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Б1.В	Релейная защита и автоматика	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Управление энергоресурсами горных предприятий	ОПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Автоматизированные системы горных предприятий	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Б1.В	Основы программирования промышленных логических контроллеров	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Энергоаудит и энергосбережение	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Автоматизация производственных процессов	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Компьютерные информационные технологии в промышленности	ОПК-21
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем	ОПК-8; ОПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	УК-9; ОПК-21

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-8; ОПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8; ОПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Экология Якутии	УК-8; ОПК-11
Б1.В.ДВ.06.03	Б1.В	Общая и промышленная экология Севера	УК-8; ОПК-11
Б1.В.ДВ.06.04	Б1.В	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	УК-8; ОПК-11
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.07.03	Б1.В	Язык делопроизводства	УК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	УК-6; ОПК-10
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	УК-1; ОПК-18
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственно-технологическая практика	УК-8; ОПК-9
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственно-технологическая практика	УК-8; ОПК-11
Б2.О.05(П)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-15; ОПК-16
Б2.О.06(П)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.О.07(Н)	Б2.О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-1; ОПК-18; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	ФТД	История алмазной промышленности	ОПК-1
ФТД.02	ФТД	Методология дипломного проектирования	УК-2; ОПК-18; ПК-1; ПК-2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	19		1280									34	23		2392									63	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29			1172									31			2284									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО ОП, факультативы (в период экз Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по Конт. раб. (ОП - элект. курсы по Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		59.1											56.3											57.7																		
			54											54											54																		
			29											23											26																		
			30.3											24.1											27.2																		
			2											2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	549	221	17	289	22	455	108	29	ТО: 17 Э: 2		1064	500	204	34	238	24	456	108	28	ТО: 17 Э: 2		2176	1049	425	51	527	46	911	216	57	ТО: 34 Э: 4								
1	Б1.О.01	Философия											Эк	144	54	34		17	3	63	27	4		Эк	144	54	34		17	3	63	27	4		2	4							
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	54			51	3	63	27	4												Эк	144	54			51	3	63	27	4		1	123							
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности											За	108	54	17	17	17	3	54		3		За	108	54	17	17	17	3	54		3		7	4							
4	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	За	72	36	17		17	2	36		2												За	72	36	17		17	2	36		2		2	3							
5	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации											ЗаО	108	37			34	3	71		3		ЗаО	108	37			34	3	71		3		1	4							
6	Б1.О.15	Введение в специальность	За	72	36	34			2	36		2												За	72	36	34			2	36		2		8	3							
7	Б1.О.16	Математика	Эк	144	70	34		34	2	47	27	4	Эк	144	70	34		34	2	47	27	4		Эк(2)	288	140	68		68	4	94	54	8		3	1234							
8	Б1.О.17	Физика	За	144	88	34	17	34	3	56		4	Эк	144	70	34	17	17	2	47	27	4		Эк За	288	158	68	34	51	5	103	27	8		8	1234							
9	Б1.О.19	Основы горного дела	Эк	144	70	34		34	2	47	27	4	За	108	70	34		34	2	38		3		Эк За	252	140	68		68	4	85	27	7		7	234							
10	Б1.О.19.02	Подземная геотехнология	Эк	144	70	34		34	2	47	27	4											Эк	144	70	34		34	2	47	27	4		7	3								
11	Б1.О.19.03	Строительная геотехнология											За	108	70	34		34	2	38		3		За	108	70	34		34	2	38		3		7	4							
12	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк КР	180	72	34		34	4	81	27	5											Эк КР	180	72	34		34	4	81	27	5		7	23								
13	Б1.О.26	Механика	За	72	52	17		34	1	20		2	Эк	144	54	17		34	3	63	27	4		Эк За	216	106	34		68	4	83	27	6		7	345							
14	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	За	72	52	17		34	1	20		2	Эк	144	54	17		34	3	63	27	4		Эк За	216	106	34		68	4	83	27	6		7	34							
15	Б1.В.04	Горное право	За	72	36	17		17	2	36		2											За	72	36	17		17	2	36		2		2	3								
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	35			34	1	33			За	56	35			34	1	21				За(2)	124	70			68	2	54			2	345678								
17	ФТД.01	История алмазной промышленности											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		7	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(8) За(10) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4		216						216		6	4								
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ															1 2/6												6 2/6												7 4/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР			СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1023							27	19		1239							33	23 4/6		2262							60	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1023							27			1239							33			2262							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО			55.5										53.3										54.4																		
	ОП, факультативы (в период экз			40.5										40.5										40.5																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по			29										24										26.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по			30.1										25.2										27.7																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.			2										2										2																		
дисциплины (модули)				1023	546	221	102	204	19	396	81	27	ТО: 17 Э: 2		987	463	187	34	221	21	443	81	26	ТО: 17 Э: 2		2010	1009	408	136	425	40	839	162	53	ТО: 34 Э: 4							
1	Б1.О.14	Управление проектами												За	72	36	17		17	2	36		2			За	72	36	17		17	2	36		2			8	8			
2	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства												За	72	36	17		17	2	36		2				За	72	36	17		17	2	36				2		8	8	
3	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	88	34	17	34	3	65	27			5													Эк	180	88	34	17	34	3	65	27			5		7	7	
4	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	За	144	71	34	17	17	3	73				4	Эк	180	88	34	17	34	3	65	27			5		Эк За	324	159	68	34	51	6	138			27	9		7	78
5	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	Эк	180	88	34	17	34	3	65	27			5													Эк	180	88	34	17	34	3	65	27			5		8	7	
6	Б1.О.38	Дисциплины специализации	Эк За(2) КП	396	212	102	51	51	8	157	27			11	Эк КП	216	73	34	17	17	5	116	27			6		Эк(2) За(2) КП(2)	612	285	136	68	68	13	273			54	17		8	789A
7	Б1.О.38.01	Теоретические основы электропривода	За	108	70	34	17	17	2	38				3													За	108	70	34	17	17	2	38				3		8	7	
8	Б1.О.38.02	Автоматика машин и установок горного производства	За	108	70	34	17	17	2	38				3													За	108	70	34	17	17	2	38				3		8	7	
9	Б1.О.38.03	Электрические машины	Эк КП	180	72	34	17	17	4	81	27			5													Эк КП	180	72	34	17	17	4	81	27			5		8	7	
10	Б1.О.38.04	Электрификация горного производства													Эк КП	216	73	34	17	17	5	116	27			6		Эк КП	216	73	34	17	17	5	116			27	6		8	8
11	Б1.В.07	Промышленная электроника													За	108	70	34		34	2	38				3		За	108	70	34		34	2	38				3		8	8
12	Б1.В.08	Электропривод горных машин													Эк	180	72	34		34	4	81	27			5		Эк	180	72	34		34	4	81			27	5		8	8
13	Б1.В.13	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем	За	72	52	17		34	1	20				2													За	72	52	17		34	1	20				2		8	7	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	51	35			34	1	16					За	51	35			34	1	16					За(2)	102	70			68	2	32						2	345678	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоаудит и энергосбережение													За	108	53	17		34	2	55				3		За	108	53	17		34	2	55				3		8	8
16	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов													За	108	53	17		34	2	55				3		За	108	53	17		34	2	55				3		8	8
17	Б1.В.ДВ.04.03	Компьютерные информационные технологии в промышленности													За	108	53	17		34	2	55				3		За	108	53	17		34	2	55				3		8	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП											Эк(3) За(5) КП												Эк(6) За(10) КП(2)																
ПРАКТИКИ		(План)													252						252		7	4 2/3			252					252		7	4 2/3							
	Б2.О.04(П)	Производственно-технологическая практика												ЗаО	252						252		7	4 2/3		ЗаО	252					252		7	4 2/3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1 2/6												5 4/6												7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Контроль	Семестр С										Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов										з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20											1080											30	20					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30												1080											30						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																		27																			
	ОП, факультативы (в период экз)																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720						720	20	ТО: 13 1/3 Э:											ТО: Э:		720						720	20	ТО: 13 1/3 Э:								
1	Б2.0.06(п)	Производственная (преддипломная) практика	ЗаО	360						360	10												ЗаО	360						360	10		8	В							
2	Б2.0.07(н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	360						360	10												ЗаО	360						360	10		8	В							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)																				ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ			(План)		360						252	108	10	6 4/6											360						252	108	10	6 4/6							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108							108	3											Эк	108						108	3										
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		252							252	7	4 2/3											252						252	7	4 2/3									
КАНИКУЛЫ													4 2/6																								4 2/6				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
	Итого (с факультативами)				323	343	335	60	29	31	63	29	34	60	27	33	60	27	33	62	30	32	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	337	330	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	30	30	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	80%	20%	23.6%	260	270	270	57	29	28	54	29	25	53	27	26	53	27	26	53	30	23			
B1.O	Обязательная часть				210	220	215	51	25	26	52	27	25	38	25	13	40	25	15	34	15	19			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	55	6	4	2	2	2		15	2	13	13	2	11	19	15	4			
B2	Практика	100%	0%	0%	50	55	50	3		3	6		6	7		7	7		7	7		7	20	20	
B2.O	Обязательная часть				50	55	50	3		3	6		6	7		7	7		7	7		7	20	20	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	12	10																10	10	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	5				3		3							2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	56.7	53	-	59.1	56.3	-	55.5	53.3	-	55.5	53.3	-	57.2	49.8	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)					44.6	-	40.5	54	-	54	54	-	40.5	40.5	-	40.5	40.5	-	54	27	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.7	-	35.2	34.1	-	30.3	24.1	-	29.2	26.2	-	30.1	25.2	-	32.2	21.2	-		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-			-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5092	-	597	579	-	549	444	-	530	479	-	546	463	-	546	359	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					210	-			-	35	35	-	35	35	-	35	35	-			-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					92	-			-		56	-			-			-		36	-		
		Итого по всем блокам					5184	-	597	579	-	549	500	-	530	479	-	546	463	-	546	395	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	6	3	3	6	3	3	6	4	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	5	2	6	4	2	8	4	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2	3	1	2	1		1	3	1	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	2	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1													
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.48%																	
			в интерактивной форме					24.6%																	
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.3%																		
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.68%																		