

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"
Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова" в г. Мирном

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 10.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



21.05.04

21.05.04 Горное дело

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства
Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
Институт: МПТИ (ф) СВФУ

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

/ Константинова Т.П./

Начальник УМО

/ Егорова М.В./

Зав. кафедрой

/ Семёнов А.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-30	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-29	1-7	8-14	15-21	22-29	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
VI	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
VII	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20			20		
Дата начала/Номер недели	9 января 2023 г. 19			4 декабря 2023 г. 14		
Дата окончания/Номер недели	28 января 2023 г. 22			23 декабря 2023 г. 17		
	20			20		
Продолжительность	25			25		
Дата начала/Номер недели	5 ноября 2024 г. 10			2 декабря 2025 г. 14		
Дата окончания/Номер недели	29 ноября 2024 г. 13			26 декабря 2025 г. 17		
	25			25		
Продолжительность	25			25		
Дата начала/Номер недели	5 ноября 2026 г. 10			2 февраля 2028 г. 23		
Дата окончания/Номер недели	29 ноября 2026 г. 13			26 февраля 2028 г. 26		
	50			50		
Продолжительность	50			50		
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	31 5/6	29 5/6	27 5/6	27 5/6	28 3/6	28 3/6	13 3/6	187 5/6
Э Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6		40 2/6
У Учебная практика	2							2
П Производственная практика		4	4 4/6	4 4/6	4	4		21 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4 4/6	4 4/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К Каникулы	10	10	10	10	10	10	4	64
* 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 5/6 (11 дн)	15 5/6 (95 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.	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	52	52	52	52	52	52	26	338
Студентов	18							
Групп	1							

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	
				Экз	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)									270	270	10048	10048	1410	1068	8141	497		52	60	47	32	36	43		
Обязательная часть									215	215	7740	7740	1141	864	6210	389		48	56	32	19	27	33		
+	Б1.0.01	Философия	Б1.0	2					4	4	144	144	22	16	113	9			4						
+	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.0		1				3	3	108	108	16	12	88	4		3							
+	Б1.0.03	Иностранный язык	Б1.0	2	11				9	9	324	324	49	36	258	17		5	4						
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		2				3	3	108	108	16	12	88	4			3						
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	Б1.0		1				2	2	72	72	13	10	55	4		2							
+	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	Б1.0			1			3	3	108	108	16	12	88	4		3							
+	Б1.0.07	Основы права	Б1.0		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2							
+	Б1.0.08	Экономика	Б1.0		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2							
+	Б1.0.09	Психология социального взаимодействия	Б1.0		2				2	2	72	72	11	8	57	4			2						
+	Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	Б1.0		1				3	3	108	108	16	12	88	4		3							
+	Б1.0.11	Основы проектной деятельности	Б1.0		6				2	2	72	72	11	8	57	4							2		
+	Б1.0.12	Методология научных исследований	Б1.0		6				2	2	72	72	10	8	58	4							2		
+	Б1.0.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.0			2			3	3	108	108	16	12	88	4			3						
+	Б1.0.14	Управление проектами	Б1.0		4				2	2	72	72	8	6	60	4					2				
+	Б1.0.15	Введение в специальность	Б1.0		2				2	2	72	72	11	8	57	4			2						
+	Б1.0.16	Математика	Б1.0	1122					16	16	576	576	80	56	460	36		8	8						
+	Б1.0.17	Физика	Б1.0	112	2				16	16	576	576	117	92	428	31		8	8						
+	Б1.0.18	Химия	Б1.0	1	1				6	6	216	216	44	36	159	13		6							
+	Б1.0.19	Основы горного дела	Б1.0	2	2	1			10	10	360	360	61	48	282	17		3	7						
+	Б1.0.19.01	Открытая геотехнология	Б1.0			1			3	3	108	108	20	16	84	4		3							
+	Б1.0.19.02	Подземная геотехнология	Б1.0	2					4	4	144	144	21	16	114	9			4						
+	Б1.0.19.03	Строительная геотехнология	Б1.0		2				3	3	108	108	20	16	84	4			3						
+	Б1.0.20	Геология	Б1.0	3	3				6	6	216	216	36	24	167	13				6					
+	Б1.0.21	Горно-промышленная экология	Б1.0		3				3	3	108	108	16	8	88	4				3					
+	Б1.0.22	Информатика	Б1.0	1					3	3	108	108	24	20	75	9		3							
+	Б1.0.23	Защита интеллектуальной собственности	Б1.0		6				3	3	108	108	10	8	94	4						3			
+	Б1.0.24	Геодезия и маркшейдерия	Б1.0			3			4	4	144	144	26	16	114	4				4					
+	Б1.0.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.0	22				2	8	8	288	288	44	32	226	18			8						
+	Б1.0.26	Механика	Б1.0	334	2		4		15	15	540	540	88	64	421	31			3	7	5				
+	Б1.0.26.01	Теоретическая механика	Б1.0	3	2				6	6	216	216	44	32	159	13			3	3					
+	Б1.0.26.02	Сопrotивление материалов	Б1.0	3					4	4	144	144	26	16	109	9				4					
+	Б1.0.26.03	Прикладная механика	Б1.0	4			4		5	5	180	180	18	16	153	9					5				
+	Б1.0.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0		3				3	3	108	108	20	16	84	4				3					
+	Б1.0.28	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.0		4				2	2	72	72	10	8	58	4					2				
+	Б1.0.29	Обогащение полезных ископаемых	Б1.0	4					5	5	180	180	23	20	148	9					5				
+	Б1.0.30	Аэрология горных предприятий	Б1.0	6					4	4	144	144	18	16	117	9						4			
+	Б1.0.31	Теоретические основы электротехники	Б1.0	3	3				9	9	324	324	67	48	244	13				9					
+	Б1.0.32	Материаловедение	Б1.0	2					4	4	144	144	23	12	112	9			4						
+	Б1.0.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	Б1.0	6					5	5	180	180	18	14	153	9					1	4			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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
+	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	6					5	5	180	180	20	16	151	9							5		
+	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	Б1.О	5	5				9	9	324	324	28	24	283	13							9		
+	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	Б1.О	4					5	5	180	180	23	20	148	9						5			
+	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	Б1.О	6				6	5	5	180	180	20	18	151	9							5		
+	Б1.О.38	Дисциплины специализации	Б1.О	55	55	66	55		25	25	900	900	88	72	778	34						17	8		
+	Б1.О.38.01	Теоретические основы электропривода	Б1.О		5				3	3	108	108	12	10	92	4						3			
+	Б1.О.38.02	Автоматика машин и установок горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	10	92	4						3			
+	Б1.О.38.03	Электрические машины	Б1.О	5				5	5	180	180	14	10	157	9							5			
+	Б1.О.38.04	Электрификация горного производства	Б1.О	5				5	6	6	216	216	14	10	193	9						6			
+	Б1.О.38.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Б1.О			6			4	4	144	144	18	16	122	4							4		
+	Б1.О.38.06	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	Б1.О			6			4	4	144	144	18	16	122	4							4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55	2308	2308	269	204	1931	108			4	4	15	13	9	10	
+	Б1.В.01	Культурология	Б1.В		2				2	2	72	72	13	8	55	4					2				
+	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	Б1.В		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2							
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	Б1.В		3				3	3	108	108	14	12	90	4					3				
+	Б1.В.04	Горное право	Б1.В		2				2	2	72	72	11	8	57	4					2				
+	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	Б1.В		1				2	2	72	72	11	8	57	4		2							
+	Б1.В.06	Электрические и электронные аппараты	Б1.В	3					5	5	180	180	14	10	157	9					5				
+	Б1.В.07	Промышленная электроника	Б1.В		4				3	3	108	108	16	14	88	4						3			
+	Б1.В.08	Электропривод горных машин	Б1.В	4					5	5	180	180	18	14	153	9						5			
+	Б1.В.09	Промышленная и техносферная безопасность	Б1.В		5				2	2	72	72	9	8	59	4							2		
+	Б1.В.10	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Б1.В	5				5	5	180	180	17	14	154	9							5			
+	Б1.В.11	Электробезопасность на горных предприятиях	Б1.В	6					4	4	144	144	16	14	119	9							4		
+	Б1.В.12	Физические основы электроники	Б1.В			3			5	5	180	180	18	14	158	4					5				
+	Б1.В.13	Основы моделирования электротехнических и электрохимических систем	Б1.В		4				2	2	72	72	11	10	57	4						2			
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	40	24	276	12									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	40	24	276	12									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		3				2	2	72	72	6	4	62	4					2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности технических объектов и систем	Б1.В		3				2	2	72	72	6	4	62	4					2				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология ремонта электрооборудования	Б1.В		3				2	2	72	72	6	4	62	4					2				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Элементы систем автоматики	Б1.В		3				2	2	72	72	6	4	62	4					2				
-	Б1.В.ДВ.02.04	Релейная защита и автоматика	Б1.В		3				2	2	72	72	6	4	62	4					2				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		5				2	2	72	72	6	4	62	4						2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление энергоресурсами горных предприятий	Б1.В		5				2	2	72	72	6	4	62	4						2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Горного дела
7	Горного дела
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
7	Горного дела
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
2	Гуманитарных, социально-
2	Гуманитарных, социально-
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
3	Фундаментальной и прикладной математики
3	Фундаментальной и прикладной математики
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
7	Горного дела
1	Английской филологии
1	Английской филологии
1	Английской филологии
1	Английской филологии
8	Электроэнергетики и автоматизации
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
7	Горного дела
8	Электроэнергетики и автоматизации

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; ПК-3; ПК-4
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-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; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Б1.0	Философия	УК-1; 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; ОПК-11
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-2; УК-11; ОПК-1
Б1.0.08	Б1.0	Экономика	УК-10; ОПК-19
Б1.0.09	Б1.0	Психология социального взаимодействия	УК-3; УК-9
Б1.0.10	Б1.0	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1; ОПК-21
Б1.0.11	Б1.0	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.0.12	Б1.0	Методология научных исследований	УК-1
Б1.0.13	Б1.0	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.14	Б1.0	Управление проектами	УК-1; УК-2
Б1.0.15	Б1.0	Введение в специальность	УК-1; УК-6
Б1.0.16	Б1.0	Математика	УК-1; ОПК-5
Б1.0.17	Б1.0	Физика	УК-1; ОПК-6
Б1.0.18	Б1.0	Химия	УК-1; ОПК-4
Б1.0.19	Б1.0	Основы горного дела	ОПК-10
	Б1.0.19.	Открытая геотехнология	ОПК-10
	Б1.0.19.	Подземная геотехнология	ОПК-10
	Б1.0.19.	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	УК-1; 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
	Б1.0.26.	Теоретическая механика	ОПК-5
	Б1.0.26.	Сопrotивление материалов	ОПК-5

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26.	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; ОПК-19
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	ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.	Б1.О	Теоретические основы электропривода	ОПК-18; ПК-2
Б1.О.38.	Б1.О	Автоматика машин и установок горного производства	ОПК-16; ПК-1
Б1.О.38.	Б1.О	Электрические машины	ОПК-15; ПК-2
Б1.О.38.	Б1.О	Электрификация горного производства	ОПК-13; ПК-2
Б1.О.38.	Б1.О	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-21; ПК-3
Б1.О.38.	Б1.О	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	ОПК-14; ПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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	ПК-1
Б1.В.04	Б1.В	Горное право	УК-10
Б1.В.05	Б1.В	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.06	Б1.В	Электрические и электронные аппараты	ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Промышленная электроника	ПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Электропривод горных машин	ПК-4
Б1.В.09	Б1.В	Промышленная и техносферная безопасность	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ПК-2
Б1.В.11	Б1.В	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Б1.В	Физические основы электроники	ПК-2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Б1.В	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Основы теории надежности технических объектов и систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Технология ремонта электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Элементы систем автоматики	ПК-1
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Релейная защита и автоматика	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Управление энергоресурсами горных предприятий	ПК-2
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Автоматизированные системы горных предприятий	ПК-3
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Основы программирования промышленных логических контроллеров	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Энергоаудит и энергосбережение	ПК-2
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Автоматизация производственных процессов	ПК-3
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Компьютерные информационные технологии в промышленности	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-8
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Экология Якутии	УК-8
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Общая и промышленная экология Севера	УК-8
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	УК-8
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.	Б1.В	Язык делопроизводства	УК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	УК-6; ОПК-10
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная (производственно-технологическая) практика	УК-1; УК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-18; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.05(Н)	Б2.О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2; УК-3; ОПК-14; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
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; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; 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; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	ФТД	История алмазной промышленности	ПК-3; ПК-4
ФТД.02	ФТД	Методология дипломного проектирования	ПК-1; ПК-2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.0.01	Философия	2	4	144							
+	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	1	3	108							
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1	5	180							
			2	4	144							
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108							
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	1	3	108							
+	Б1.0.07	Основы права	1	2	72							
+	Б1.0.08	Экономика	1	2	72							
+	Б1.0.09	Психология социального взаимодействия	2	2	72							
+	Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	1	3	108							
+	Б1.0.11	Основы проектной деятельности	6	2	72							
+	Б1.0.12	Методология научных исследований	6	2	72							
+	Б1.0.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	2	3	108							
+	Б1.0.14	Управление проектами	4	2	72							
+	Б1.0.15	Введение в специальность	2	2	72							
+	Б1.0.16	Математика	1	8	288							
			2	8	288							
+	Б1.0.17	Физика	1	8	288							
			2	8	288							
+	Б1.0.18	Химия	1	6	216							
+	Б1.0.19.01	Открытая геотехнология	1	3	108							
+	Б1.0.19.02	Подземная геотехнология	2	4	144							
+	Б1.0.19.03	Строительная геотехнология	2	3	108							
+	Б1.0.20	Геология	3	6	216							
+	Б1.0.21	Горно-промышленная экология	3	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.22	Информатика	1	3	108							
+	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности	6	3	108							
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	3	4	144							
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	8	288							
+	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	3	4	144							
+	Б1.О.26.03	Прикладная механика	4	5	180							
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3	3	108							
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	4	2	72							
+	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	4	5	180							
+	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий	6	4	144							
+	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	3	9	324							
+	Б1.О.32	Материаловедение	2	4	144							
+	Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	5	1	36							
			6	4	144							
+	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ	6	5	180							
+	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	5	9	324							
+	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	4	5	180							
+	Б1.О.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	6	5	180							
+	Б1.О.38.01	Теоретические основы электропривода	5	3	108							
+	Б1.О.38.02	Автоматика машин и установок горного производства	5	3	108							
+	Б1.О.38.03	Электрические машины	5	5	180							
+	Б1.О.38.04	Электрификация горного производства	5	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.38.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	6	4	144							
+	Б1.О.38.06	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	6	4	144							
+	Б1.В.01	Культурология	2	2	72							
+	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	1	2	72							
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	3	3	108							
+	Б1.В.04	Горное право	2	2	72							
+	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	1	2	72							
+	Б1.В.06	Электрические и электронные аппараты	3	5	180							
+	Б1.В.07	Промышленная электроника	4	3	108							
+	Б1.В.08	Электропривод горных машин	4	5	180							
+	Б1.В.09	Промышленная и техносферная безопасность	5	2	72							
+	Б1.В.10	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	5	5	180							
+	Б1.В.11	Электробезопасность на горных предприятиях	6	4	144							
+	Б1.В.12	Физические основы электроники	3	5	180							
+	Б1.В.13	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2		108							
			3		110							
			4		110							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности технических объектов и систем	3	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология ремонта электрооборудования	3	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.03	Элементы систем автоматики	3	2	72							
-	Б1.В.ДВ.02.04	Релейная защита и автоматика	3	2	72							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление энергоресурсами горных предприятий	5	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные системы горных предприятий	5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы программирования промышленных логических контроллеров	5	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоаудит и энергосбережение	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.04.03	Компьютерные информационные технологии в промышленности	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем	6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	6	2	72							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология Якутии	6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.03	Общая и промышленная экология Севера	6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.06.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	6	2	72							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык	6	2	72							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Риторика	5	2	72							
-	Б1.В.ДВ.07.03	Язык делопроизводства	5	2	72							
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1	3	108							
+	Б2.О.02(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика	2	6	216							
			3	7	252							
			4	7	252							
+	Б2.О.03(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	5	7	252							
+	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	7	10	360							
+	Б2.О.05(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	7	10	360							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная (ознакомительная) практика	1			2						
		8	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (производственно-технологическая) практика	2			4						
		8	+	4						
Производственная (производственно-технологическая) практика	3			4	2/3					
Производственная (производственно-технологическая) практика	4			4	2/3					
Производственная (проектно-технологическая) практика	5			4	2/3					
		8	+	4	2/3					
Производственная (преддипломная) практика	7			6	2/3					
		8	+	6	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	7			6	2/3					
		8	+	6	2/3					
Итого по факту				24						
Итого по плану				33	1/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика				
КР	2			
Прикладная механика				
КП	4			
Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства				
КП	5			
Электрификация горного производства				
КП	5			
Электрические машины				
КП	5			
Эксплуатация горных машин и оборудования				
КП	6			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				323	343	335	55	69	54	39	45	43	30
	Итого по ОП (без факультативов)				319	337	330	55	66	54	39	43	43	30
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	23.6%	260	270	270	52	60	47	32	36	43	
Б1.О	Обязательная часть				210	220	215	48	56	32	19	27	33	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	55	4	4	15	13	9	10	
Б2	Практика	100%	0%	0%	50	55	50	3	6	7	7	7		20
Б2.О	Обязательная часть				50	55	50	3	6	7	7	7		20
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	10							10
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	5		3			2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48	49.7	66.7	51.5	36.1	38.4	43.5	53.4
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					228.3	318	353	263	139	116	181	
		необязательная					14.8		25	12	16	6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1410	318	365	275	155	116	181	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					40		12	12	16			
		Блок Б2												
		Блок Б3												
		Блок ФТД					19		13			6		
		Итого по всем блокам					1429	318	378	275	155	122	181	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	5	4	4	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	6	5	5	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	3	1	1	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.87%							
		в интерактивной форме					40.8%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.3%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.03%								

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство				
Рецензирование			2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1.00	
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
Секретарь				
Примечания к комиссиям ГЭК				