

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: Очная  
 Срок получения образования: 5 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  
 Начальник УМО  
 Зав. кафедрой

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







ПланСвод Учебный план специалитета 'МПТИ\_210504\_23-2ЭА.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Электрификация и автоматизация горного производства, год начала подго

Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		2	Гуманитарных, социально-
		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
		1	Английской филологии
		7	Горного дела
		2	Гуманитарных, социально-
		1	Английской филологии
		2	Гуманитарных, социально-
		2	Гуманитарных, социально-
		2	Гуманитарных, социально-
		3	Фундаментальной и прикладной
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		1	Английской филологии
		7	Горного дела
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		3	Фундаментальной и прикладной
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		7	Горного дела
		7	Горного дела



Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		7	Горного дела
		<b>8</b>	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
		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 промышленного производства
		<b>2</b>	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
		2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин
		<b>8</b>	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		<b>8</b>	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства



Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		<b>8</b>	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		<b>8</b>	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		3	Фундаментальной и прикладной математики
		3	Фундаментальной и прикладной математики
		<b>7</b>	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		7	Горного дела
		<b>1</b>	Английской филологии
		1	Английской филологии
		1	Английской филологии
		1	Английской филологии
20			
20			
		8	Электроэнергетики и автоматизации
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
10		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
10		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
10			
3		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
7		8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства
		7	Горного дела
		8	Электроэнергетики и автоматизации



Индекс	лок/ част	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
Б1.0.19.01	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	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
Б1.0.26.01	Б1.0	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.0.26.02	Б1.0	Сопrotивление материалов	ОПК-5

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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.38.01	Б1.О	Теоретические основы электропривода	ОПК-18; ПК-2
Б1.О.38.02	Б1.О	Автоматика машин и установок горного производст	ОПК-16; ПК-1
Б1.О.38.03	Б1.О	Электрические машины	ОПК-15; ПК-2
Б1.О.38.04	Б1.О	Электрификация горного производства	ОПК-13; ПК-2
Б1.О.38.05	Б1.О	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-21; ПК-3
Б1.О.38.06	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	лок/ част	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.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)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы теории надежности технических объектов и систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технология ремонта электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	Элементы систем автоматики	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	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.03.01	Б1.В	Управление энергоресурсами горных предприятий	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Автоматизированные системы горных предприятий	ПК-3
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)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Энергоаудит и энергосбережение	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Автоматизация производственных процессов	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	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.05.01	Б1.В	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических сист	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	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.06.01	Б1.В	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Экология Якутии	УК-8
Б1.В.ДВ.06.03	Б1.В	Общая и промышленная экология Севера	УК-8
Б1.В.ДВ.06.04	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.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-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	лок/ 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.05(П)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2
Б2.О.06(П)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ОПК-18; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.07(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	

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)					1044								29	18 5/6		1116								31	21 2/6		2160								60	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29			1116								31			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.3											52											54.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5											54											47.3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.4											32.4											33.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.5											33.5											34.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1044	597	238	102	238	19	366	81	29	ТО: 16 5/6 Э: 2		1008	579	221	34	306	18	321	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		2052	1176	459	136	544	37	687	189	57	ТО: 34 1/6 Э: 4			
1	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.0	За	108	54	34		17	3	54		3													За	108	54	34		17	3	54		3		2	1	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Б1.0	За	72	36			34	2	36		2					34	4	70			3		За(2)	180	74			68	6	106		5		1	123		
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	Б1.0											За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2		2	2		
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	Б1.0	ЗаО	108	54	17		34	3	54		3												ЗаО	108	54	17		34	3	54		3		1	1		
5	Б1.0.07	Основы права	Б1.0											За	72	53	34		17	2	19		2		За	72	53	34		17	2	19		2		2	2		
6	Б1.0.08	Экономика	Б1.0											За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		2	2		
7	Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	Б1.0	За	108	54	17	34			3	54		3											За	108	54	17	34		3	54		3		3	1		
8	Б1.0.16	Математика	Б1.0	Эк	144	86	34		51	1	31	27	4	Эк	144	86	34		51	1	31	27	4		Эк(2)	288	172	68		102	2	62	54	8		3	1234		
9	Б1.0.17	Физика	Б1.0	Эк	144	86	34	34	17	1	31	27	4	Эк	144	86	34	17	34	1	31	27	4		Эк(2)	288	172	68	51	51	2	62	54	8		8	1234		
10	Б1.0.18	Химия	Б1.0	За	108	86	34	34	17	1	22		3	Эк	108	69	17	17	34	1	12	27	3		Эк За	216	155	51	51	51	2	34	27	6		7	12		
11	Б1.0.19	Основы горного дела	Б1.0											ЗаО	108	70	34		34	2	38		3		ЗаО	108	70	34		34	2	38		3		7	234		
12	Б1.0.19.01	Открытая геотехнология	Б1.0											ЗаО	108	70	34		34	2	38		3		ЗаО	108	70	34		34	2	38		3		7	2		
13	Б1.0.22	Информатика	Б1.0	Эк	108	69	34		34	1	12	27	3												Эк	108	69	34		34	1	12	27	3		3	1		
14	Б1.0.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.0											Эк	108	69	34		34	1	12	27	3		Эк	108	69	34		34	1	12	27	3		7	23		
15	Б1.В.01	Культурология	Б1.В											За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		2	2		
16	Б1.В.02	Основы здорового образа жизни	Б1.В	За	72	36	17		17	2	36		2												За	72	36	17		17	2	36		2		2	1		
17	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	Б1.В	За	72	36	17		17	2	36		2												За	72	36	17		17	2	36		2		2	1		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(7) За(11) ЗаО(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>																108						108		3	2		108						108		3	2			
	Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика												ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108					108		3	2		8	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 3/6											8											9 3/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)					1112								29	18 5/6		1280								34	23 2/6		2392								63	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1112								29			1172								31				2284								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.7											55.2												57.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.3											22.6												26													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6											23.6												27.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1											2												2.1													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					1112	549	221	17	289	22	455	108	29	ТО: 16 5/6 Э: 2		1064	500	204	34	238	24	456	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		2176	1049	425	51	527	46	911	216	57	ТО: 34 1/6 Э: 4				
1	Б1.О.01	Философия	Б1.О											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	Б1.О	Эк	144	54			51	3	63	27	4												Эк	144	54			51	3	63	27	4		1	123			
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											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	Б1.О	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	Б1.О											ЗаО	108	37			34	3	71		3		ЗаО	108	37			34	3	71		3		1	4			
6	Б1.О.15	Введение в специальность	Б1.О	За	72	36	34			2	36		2												За	72	36	34			2	36		2		8	3			
7	Б1.О.16	Математика	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О											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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.В	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	Б1.В	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	ФТД											За	108	56	34		17	5	52		3		За	108	56	34		17	5	52		3		7	4			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(6) КР										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(8) За(10) ЗаО КР																
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												216						216		6	4		216						216		6	4				
	Б2.О.02(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика												ЗаО	216							216		6	4	ЗаО	216						216		6	4	8	468		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 3/6											6												7 3/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					<b>1023</b>								<b>27</b>	18 4/6		<b>1239</b>								<b>33</b>	24		<b>2262</b>								<b>60</b>	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1023</b>								<b>27</b>			<b>1239</b>								<b>33</b>			<b>2262</b>								<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>											<b>52.3</b>											<b>54.2</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>44.2</b>											<b>40.5</b>											<b>42.4</b>																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.3</b>											<b>24.6</b>											<b>26.5</b>																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.5</b>											<b>25.7</b>											<b>27.6</b>																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.1</b>											<b>2</b>											<b>2.1</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1023</b>	<b>530</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>238</b>	<b>20</b>	<b>412</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 1 5/6		<b>987</b>	<b>479</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>187</b>	<b>20</b>	<b>427</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>2010</b>	<b>1009</b>	<b>374</b>	<b>170</b>	<b>425</b>	<b>40</b>	<b>839</b>	<b>162</b>	<b>53</b>	ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6									
1	Б1.О.20	Геология	Б1.О	За	<b>72</b>	52	17	17	17	1	20		2		Эк	<b>144</b>	70	34	17	17	2	47	27	4		Эк За	<b>216</b>	122	51	34	34	3	67	27	6		7	56							
2	Б1.О.21	Горно-промышленная экология	Б1.О	За	<b>108</b>	54	17		34	3	54		3													За	<b>108</b>	54	17		34	3	54		3		7	5							
3	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	ЗаО	<b>144</b>	71	34	17	17	3	73		4													ЗаО	<b>144</b>	71	34	17	17	3	73		4		7	5							
4	Б1.О.26	Механика	Б1.О	Эк(2) КП	<b>324</b>	142	51		85	6	128	54	9													Эк(2) КП	<b>324</b>	142	51		85	6	128	54	9		7	345							
5	Б1.О.26.02	Сопrotивление материалов	Б1.О	Эк	<b>144</b>	54	17		34	3	63	27	4													Эк	<b>144</b>	54	17		34	3	63	27	4		7	5							
6	Б1.О.26.03	Прикладная механика	Б1.О	Эк КП	<b>180</b>	88	34		51	3	65	27	5													Эк КП	<b>180</b>	88	34		51	3	65	27	5		7	5							
7	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О												За	<b>108</b>	37	17		17	3	71		3		За	<b>108</b>	37	17		17	3	71		3		7	6							
8	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	Б1.О	За	<b>108</b>	70	34	17	17	2	38		3		Эк	<b>216</b>	106	34	34	34	4	83	27	6		Эк За	<b>324</b>	176	68	51	51	6	121	27	9		8	56							
9	Б1.О.32	Материаловедение	Б1.О	Эк	<b>144</b>	70	17	34	17	2	47	27	4													Эк	<b>144</b>	70	17	34	17	2	47	27	4		7	5							
10	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	Б1.В												За	<b>108</b>	70	34		34	2	38		3		За	<b>108</b>	70	34		34	2	38		3		8	6							
11	Б1.В.06	Электрические и электронные аппараты	Б1.В												Эк	<b>180</b>	72	34	17	17	4	81	27	5		Эк	<b>180</b>	72	34	17	17	4	81	27	5		8	6							
12	Б1.В.12	Физические основы электроники	Б1.В												ЗаО	<b>180</b>	89	34	17	34	4	91		5		ЗаО	<b>180</b>	89	34	17	34	4	91		5		8	6							
13	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	<b>51</b>	35			34	1	16				За	<b>51</b>	35			34	1	16				За(2)	<b>102</b>	70			68	2	32				2	345678							
14	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности технических объектов и систем	Б1.В	За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2													За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2		8	5							
15	Б1.В.ДВ.02.02	Технология ремонта электрооборудования	Б1.В	За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2													За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2		8	5							
16	Б1.В.ДВ.02.03	Элементы систем автоматики	Б1.В	За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2													За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2		8	5							
17	Б1.В.ДВ.02.04	Релейная защита и автоматика	Б1.В	За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2													За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2		8	5							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(6) За(8) ЗаО(2) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																									
	Б2.О.02(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика													ЗаО	252						252		7	4 2/3		ЗаО	252					252		7	4 2/3	8	468							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6										5 2/6										7											

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)					<b>1023</b>										<b>27</b>	18 4/6		<b>1239</b>										<b>33</b>	24		<b>2262</b>							<b>60</b>	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1023</b>										<b>27</b>			<b>1239</b>									<b>33</b>			<b>2262</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>													<b>52.3</b>											<b>54.2</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>44.2</b>													<b>40.5</b>											<b>42.4</b>																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29.3</b>													<b>23.6</b>											<b>26.5</b>																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30.4</b>													<b>24.7</b>											<b>27.6</b>																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.1</b>													<b>2</b>											<b>2.1</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1023</b>	<b>546</b>	<b>221</b>	<b>102</b>	<b>204</b>	<b>19</b>	<b>396</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 1 5/6			<b>987</b>	<b>463</b>	<b>187</b>	<b>34</b>	<b>221</b>	<b>21</b>	<b>443</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>2010</b>	<b>1009</b>	<b>408</b>	<b>136</b>	<b>425</b>	<b>40</b>	<b>839</b>	<b>162</b>	<b>53</b>	ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6							
1	Б1.О.14	Управление проектами	Б1.О													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>			7	8				
2	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>36</b>		<b>2</b>			7	8				
3	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	Б1.О	Эк	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>					7	7		
4	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	Б1.О	За	<b>144</b>	<b>71</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>73</b>		<b>4</b>			Эк	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк За	<b>324</b>	<b>159</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>138</b>	<b>27</b>	<b>9</b>					7	78		
5	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	Б1.О	Эк	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>5</b>					8	7		
6	Б1.О.38	Дисциплины специализации	Б1.О	Эк За(2) КП	<b>396</b>	<b>212</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>157</b>	<b>27</b>	<b>11</b>			Эк КП	<b>216</b>	<b>73</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>116</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		Эк(2) За(2) КП(2)	<b>612</b>	<b>285</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>13</b>	<b>273</b>	<b>54</b>	<b>17</b>					8	789А		
7	Б1.О.38.01	Теоретические основы электропривода	Б1.О	За	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>					8	7		
8	Б1.О.38.02	Автоматика машин и установок горного производства	Б1.О	За	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>					8	7		
9	Б1.О.38.03	Электрические машины	Б1.О	Эк КП	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>														Эк КП	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>					8	7		
10	Б1.О.38.04	Электрификация горного производства	Б1.О													Эк КП	<b>216</b>	<b>73</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>116</b>	<b>27</b>	<b>6</b>		Эк КП	<b>216</b>	<b>73</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>116</b>	<b>27</b>	<b>6</b>					8	8		
11	Б1.В.07	Промышленная электроника	Б1.В													За	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>38</b>		<b>3</b>					8	8		
12	Б1.В.08	Электропривод горных машин	Б1.В													Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>		Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>4</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>					8	8		
13	Б1.В.13	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем	Б1.В	За	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>20</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>	<b>20</b>		<b>2</b>					8	7		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	<b>51</b>	<b>35</b>			<b>34</b>	<b>1</b>	<b>16</b>					За	<b>51</b>	<b>35</b>			<b>34</b>	<b>1</b>	<b>16</b>				За(2)	<b>102</b>	<b>70</b>			<b>68</b>	<b>2</b>	<b>32</b>						2	345678			
15	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоаудит и энергосбережение	Б1.В													За	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>55</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>55</b>		<b>3</b>					8	8		
16	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация производственных процессов	Б1.В													За	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>55</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>55</b>		<b>3</b>					8	8		
17	Б1.В.ДВ.04.03	Компьютерные информационные технологии в промышленности	Б1.В													За	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>55</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>55</b>		<b>3</b>					8	8		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(5) КП												Эк(3) За(5) КП												Эк(6) За(10) КП(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)														252						252		7	4 2/3		252						252		7	4 2/3						
	Б2.О.02(П)	Производственная (производственно-технологическая) практика														ЗаО	252						252		7	4 2/3	ЗаО	252						252		7	4 2/3	8	468					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6													5 2/6											7						





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В								Семестр С								Итого за курс								Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)					1080						30	20									1080												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30										1080												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																27													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					720						720	20	ТО: 13 1/3 Э:									720						720	20	ТО: 13 1/3 Э:			
1	Б2.0.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.0	заО	360						360	10									заО	360					360	10		8	В		
2	Б2.0.07(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.0	заО	360						360	10									заО	360					360	10		8	В		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					ЗаО(2)									ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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		8	В		
	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	8	В		
КАНИКУЛЫ												4 2/6																	4 2/6				

-	-	-	-	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							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.0.01	Философия	4	4	144							
+	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	1	3	108							
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108							
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	2	2	72							
+	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	1	3	108							
+	Б1.0.07	Основы права	2	2	72							
+	Б1.0.08	Экономика	2	2	72							
+	Б1.0.09	Психология социального взаимодействия	3	2	72							
+	Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	1	3	108							
+	Б1.0.11	Основы проектной деятельности	10	2	72							
+	Б1.0.12	Методология научных исследований	9	2	72							
+	Б1.0.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4	3	108							
+	Б1.0.14	Управление проектами	8	2	72							
+	Б1.0.15	Введение в специальность	3	2	72							
+	Б1.0.16	Математика	1	4	144							
			2	4	144							
			3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.0.17	Физика	1	4	144							
			2	4	144							
			3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.0.18	Химия	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.0.19.01	Открытая геотехнология	2	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.19.02	Подземная геотехнология	3	4	144							
+	Б1.О.19.03	Строительная геотехнология	4	3	108							
+	Б1.О.20	Геология	5	2	72							
			6	4	144							
+	Б1.О.21	Горно-промышленная экология	5	3	108							
+	Б1.О.22	Информатика	1	3	108							
+	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности	10	3	108							
+	Б1.О.24	Геодезия и маркшейдерия	5	4	144							
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	3	108							
			3	5	180							
+	Б1.О.26.01	Теоретическая механика	3	2	72							
			4	4	144							
+	Б1.О.26.02	Соппротивление материалов	5	4	144							
+	Б1.О.26.03	Прикладная механика	5	5	180							
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	3	108							
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент горного производства	8	2	72							
+	Б1.О.29	Обогащение полезных ископаемых	7	5	180							
+	Б1.О.30	Аэрология горных предприятий	9	4	144							
+	Б1.О.31	Теоретические основы электротехники	5	3	108							
			6	6	216							
+	Б1.О.32	Материаловедение	5	4	144							
+	Б1.О.33	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	10	5	180							
+	Б1.О.34	Технология и безопасность взрывных работ	10	5	180							
+	Б1.О.35	Горные машины и оборудование	7	4	144							
			8	5	180							
+	Б1.О.36	Электрооборудование и электроснабжение горного производства	7	5	180							

-	-	-	-	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.37	Эксплуатация горных машин и оборудования	9	5	180							
+	Б1.О.38.01	Теоретические основы электропривода	7	3	108							
+	Б1.О.38.02	Автоматика машин и установок горного производства	7	3	108							
+	Б1.О.38.03	Электрические машины	7	5	180							
+	Б1.О.38.04	Электрификация горного производства	8	6	216							
+	Б1.О.38.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	9	4	144							
+	Б1.О.38.06	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	10	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	6	3	108							
+	Б1.В.04	Горное право	3	2	72							
+	Б1.В.05	Тайм-менеджмент	1	2	72							
+	Б1.В.06	Электрические и электронные аппараты	6	5	180							
+	Б1.В.07	Промышленная электроника	8	3	108							
+	Б1.В.08	Электропривод горных машин	8	5	180							
+	Б1.В.09	Промышленная и техносферная безопасность	9	2	72							
+	Б1.В.10	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	9	5	180							
+	Б1.В.11	Электробезопасность на горных предприятиях	9	4	144							
+	Б1.В.12	Физические основы электроники	6	5	180							
+	Б1.В.13	Основы моделирования электротехнических и электромеханических систем	7	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3		68							
			4		56							
			5		51							
			6		51							

-	-	-	-	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.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	7		51							
			8		51							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности технических объектов и систем	5	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Технология ремонта электрооборудования</i>	5	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.03</i>	<i>Элементы систем автоматики</i>	5	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.04</i>	<i>Релейная защита и автоматика</i>	5	2	72							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление энергоресурсами горных предприятий	9	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Автоматизированные системы горных предприятий</i>	9	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.03</i>	<i>Основы программирования промышленных логических контроллеров</i>	9	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергоаудит и энергосбережение	8	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Автоматизация производственных процессов</i>	8	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.03</i>	<i>Компьютерные информационные технологии в промышленности</i>	8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Пакеты прикладных программ для математического моделирования технических систем	10	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения</i>	10	2	72							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	10	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Экология Якутии</i>	10	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.03</i>	<i>Общая и промышленная экология Севера</i>	10	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.04</i>	<i>Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира</i>	10	2	72							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Деловой иностранный язык	9	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Риторика</i>	9	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.07.03</i>	<i>Язык делопроизводства</i>	9	2	72							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	2	3	108							



Название практики	Курс	Сем. курса	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			2						
			8	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (производственно-технологическая) практика	2	2			4						
			8	+	4	11	160	40	1728	432	
Производственная (производственно-технологическая) практика	3	2			4	2/3					
			8	+	4	2/3					
Производственная (производственно-технологическая) практика	4	2			4	2/3					
			8	+	4	2/3					
Производственная (проектно-технологическая) практика	5	2			4	2/3					
			8	+	4	2/3					
Производственная (преддипломная) практика	6	1			6	2/3					
			8	+	6	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6	1			6	2/3					
			8	+	6	2/3					
Итого по факту					33	1/3					
Итого по плану					33	1/3					



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика					
КР	2	1	7	20	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 16 <> 20
Прикладная механика					
КП	3	1	7	12	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 12
Электрификация горного производства					
КП	4	2	8		
Электрические машины					
КП	4	1	8		
Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства					
КП	5	1	8		
Эксплуатация горных машин и оборудования					
КП	5	1	7		

		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							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	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	20	20									
B2.O	Обязательная часть				50	55	50	3		3	6		6	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)					54.7	-	57.3	52	-	59.7	55.2	-	56	52.3	-	56	52.3	-	57.8	48.9	-	54								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов					45.7	-	40.5	54	-	54	54	-	44.2	40.5	-	44.2	40.5	-	54	29.5	-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	35.5	33.5	-	30.6	23.6	-	29.5	25.7	-	30.4	24.7	-	32.5	20.8	-									
		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 промежуточной аттестации	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%																									