

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"
Губкинский филиал НИТУ "МИСИС"

План одобрен Ученым советом ГФ НИТУ "МИСИС"
Протокол № 5 от 26.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Кожухов Алексей Александрович

_____ 20__ г.

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра: кафедра горного дела

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	119 о.в. от 02.04.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УМР	_____ / Ильичева Елена Вячеславовна/
Зав. кафедрой ГД	_____ / Ермолаев Денис Витальевич/
Доцент	_____ / Тарасенко Галина Михайловна/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				29 - 5	Июнь				27 - 2	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																			Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																			Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																			Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																			Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
V	П	П	П	П	П	П	Н	Н	К	К	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			39				39				49				49	
Дата начала/Номер недели																
Дата окончания/Номер недели																
	Курс 5															
	Зимняя сессия		Летняя сессия													
Продолжительность			49													
Дата начала/Номер недели																
Дата окончания/Номер недели																

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	36	36		144
Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	8		30
У	Учебная практика	2					2
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика					10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	9	8	8	8	40
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	26	234

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Базы данных	
Б1.О.14	Специальные главы программирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.02.02	Основы инженерной химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Горное право	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Социология и психология	
Б1.О.06	Тайм-менеджмент	
Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Управление проектами	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Философия	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Тайм-менеджмент	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.10.01.02	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.10.01.03	Медицина катастроф	
Б1.В.ДВ.10.01.08	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.02.06	Восстановление нарушенных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.10.02.08	Опасные природные и техногенные процессы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.05	Социология и психология	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.16	Экономическая теория	
Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.10.01.04	Организация производства на предприятиях	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.02.04	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.07	Горное право	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК
Б1.О.01	Введение в специальность "Техносферная безопасность"	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	

Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Основы горного дела	
Б1.О.22	Горнопромышленная экология	
Б1.О.24	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.29	Механика	
Б1.О.30	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность в техносфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы инженерного проектирования	
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.10.01.01	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.02.01	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.10.02.02	Основы инженерной химии	
Б1.В.ДВ.10.02.05	Рециклинг отходов	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.О.24	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.28	Методы научных исследований	
Б1.О.31	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б1.В.ДВ.02.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность в техносфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.04.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.ДВ.06.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.09.01	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.10.01.02	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.10.01.03	Медицина катастроф	
Б1.В.ДВ.10.01.05	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б1.В.ДВ.10.01.06	Промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.10.01.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.ДВ.10.01.08	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.02.03	Геоинформационные системы в экологии	
Б1.В.ДВ.10.02.06	Восстановление нарушенных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.10.02.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.ДВ.10.02.08	Опасные природные и техногенные процессы	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.О.22	Горнопромышленная экология	
Б1.О.25	Основы обогащения полезных ископаемых	
Б1.О.26	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.10.01.04	Организация производства на предприятиях	
Б1.В.ДВ.10.02.04	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Базы данных	
Б1.О.14	Специальные главы программирования	
Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Основы горного дела	
Б1.О.29	Механика	
Б1.О.30	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	

B1.B.ДВ.04.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
B1.B.ДВ.04.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
B1.B.ДВ.05.01	Управление охраной окружающей среды	
B1.B.ДВ.05.02	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
B1.B.ДВ.07.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	
B1.B.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии	
B1.B.ДВ.08.01	Информационные технологии в техносферной безопасности	
B1.B.ДВ.08.02	Основы инженерного проектирования	
B1.B.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
B1.B.ДВ.10.01.01	Управление техносферной безопасностью	
B1.B.ДВ.10.01.06	Промышленная безопасность	
B1.B.ДВ.10.01.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
B1.B.ДВ.10.01.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B1.B.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
B1.B.ДВ.10.02.01	Управление техносферной безопасностью	
B1.B.ДВ.10.02.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
B1.B.ДВ.10.02.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B2.B.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
B2.B.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
B3.O.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	LEAN-технологии	
ПК-1	готовов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	-
B1.O.25	Основы обогащения полезных ископаемых	
B1.O.28	Методы научных исследований	
B2.B.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
B2.B.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
B3.O.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	LEAN-технологии	
ПК-2	способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	-
B1.B.ДВ.01.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
B1.B.ДВ.01.02	Специальная оценка рабочих мест	
B1.B.ДВ.02.01	Ноксология	
B1.B.ДВ.02.02	Безопасность в техносфере	
B1.B.ДВ.03.01	Основы токсикологии	
B1.B.ДВ.03.02	Физиология человека	
B1.B.ДВ.04.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
B1.B.ДВ.04.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
B1.B.ДВ.09.01	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	
B1.B.ДВ.09.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
B1.B.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
B1.B.ДВ.10.01.02	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
B1.B.ДВ.10.01.03	Медицина катастроф	
B1.B.ДВ.10.01.04	Организация производства на предприятиях	
B1.B.ДВ.10.01.05	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
B1.B.ДВ.10.01.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
B1.B.ДВ.10.01.08	Опасные природные и техногенные процессы	
B1.B.ДВ.10.01.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
B1.B.ДВ.10.01.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B1.B.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
B1.B.ДВ.10.02.04	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
B1.B.ДВ.10.02.05	Рециклинг отходов	
B1.B.ДВ.10.02.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
B1.B.ДВ.10.02.08	Опасные природные и техногенные процессы	
B1.B.ДВ.10.02.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
B1.B.ДВ.10.02.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B2.B.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
B2.B.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
B2.B.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
B3.O.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов промышленного производства	-
B1.O.23	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
B1.O.24	Технология и безопасность взрывных работ	
B1.B.ДВ.06.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
B1.B.ДВ.06.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
B1.B.ДВ.07.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	
B1.B.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии	
B1.B.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
B1.B.ДВ.10.01.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B1.B.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
B1.B.ДВ.10.02.03	Геоинформационные системы в экологии	
B1.B.ДВ.10.02.06	Восстановление нарушенных ландшафтов	
B1.B.ДВ.10.02.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
B2.B.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
B2.B.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
B2.B.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
B3.O.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-4	готовов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	-
Б1.О.30	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.10.01.01	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.10.01.05	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б1.В.ДВ.10.01.06	Промышленная безопасность	
Б1.В.ДВ.10.01.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.ДВ.10.01.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.ДВ.10.02.01	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.10.02.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.ДВ.10.02.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс		Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
	Б1.О.01	Введение в специальность "Техносферная безопасность"
	Б1.О.02	История России
	Б1.О.03	Основы российской государственности
	Б1.О.04	Философия
	Б1.О.05	Социология и психология
	Б1.О.06	Тайм-менеджмент
	Б1.О.07	Горное право
	Б1.О.08	Иностранный язык
	Б1.О.09	Математика
	Б1.О.10	Химия
	Б1.О.11	Физика
	Б1.О.12	Информатика
	Б1.О.13	Базы данных
	Б1.О.14	Специальные главы программирования
	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
	Б1.О.16	Экономическая теория
	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства
	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.19	Электротехника
	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.О.21	Основы горного дела
	Б1.О.22	Горнопромышленная экология
	Б1.О.23	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б1.О.24	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.О.25	Основы обогащения полезных ископаемых
	Б1.О.26	Управление проектами
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт
	Б1.О.28	Методы научных исследований
	Б1.О.29	Механика
	Б1.О.30	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды
	Б1.О.31	Экология
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда
Б1.В.ДВ.01.02	Специальная оценка рабочих мест
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Ноксология
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность в техносфере
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы токсикологии
Б1.В.ДВ.03.02	Физиология человека
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Управление охраной окружающей среды
Б1.В.ДВ.05.02	Охрана атмосферы и водных ресурсов
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ
Б1.В.ДВ.06.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.08.02	Основы инженерного проектирования
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
Б1.В.ДВ.09.01	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность технологических процессов и производств
Б1.В.ДВ.10.01.01	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.ДВ.10.01.02	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.10.01.03	Медицина катастроф
Б1.В.ДВ.10.01.04	Организация производства на предприятиях
Б1.В.ДВ.10.01.05	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды

	Б1.В.ДВ.10.01.06	Промышленная безопасность
	Б1.В.ДВ.10.01.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация
	Б1.В.ДВ.10.01.08	Опасные природные и техногенные процессы
	Б1.В.ДВ.10.01.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды
	Б1.В.ДВ.10.01.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
	Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная защита окружающей среды
	Б1.В.ДВ.10.02.01	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.10.02.02	Основы инженерной химии
	Б1.В.ДВ.10.02.03	Геоинформационные системы в экологии
	Б1.В.ДВ.10.02.04	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды
	Б1.В.ДВ.10.02.05	Рециклинг отходов
	Б1.В.ДВ.10.02.06	Восстановление нарушенных ландшафтов
	Б1.В.ДВ.10.02.07	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация
	Б1.В.ДВ.10.02.08	Опасные природные и техногенные процессы
	Б1.В.ДВ.10.02.09	Процессы и аппараты защиты окружающей среды
	Б1.В.ДВ.10.02.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б2		Практика
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1
	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.О	Обязательная часть
	Б3.О.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД		Факультативные дисциплины
	ФТД.01	LEAN-технологии
	ФТД.02	Основы военной подготовки
	ФТД.03	Обучение служением

Формируемые компетенции
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-1
УК-1; УК-11
УК-5
УК-1; УК-5
УК-3; УК-9
УК-3; УК-6
УК-2; УК-11
УК-4
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4
УК-10
УК-3; УК-10
УК-8; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-3; ПК-1
УК-3; УК-10; ОПК-3
УК-7
ОПК-2; ПК-1
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
ОПК-2
УК-1; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-7
ОПК-2; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-2; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-4; ПК-3
ОПК-4; ПК-3
ОПК-4; ПК-3
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
УК-8; ОПК-2; ПК-2
УК-8; ОПК-2; ПК-2
УК-10; ОПК-3; ПК-2
ОПК-2; ПК-2; ПК-4

ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
ОПК-2; ПК-2; ПК-4
УК-8; ОПК-2; ПК-2
ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ОПК-4; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
УК-1; ОПК-1
ОПК-2; ПК-3
УК-10; ОПК-3; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
УК-8; ОПК-2; ПК-3
ОПК-2; ПК-2; ПК-4
УК-8; ОПК-2; ПК-2
ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ОПК-4; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-6; УК-8
УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-6; УК-7; ОПК-4; ПК-1
ОПК-4; ПК-1
УК-7
УК-6