

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ГФ
НИТУ "МИСиС" _____ Кожухов А.А.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2021

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль подготовки: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: горного дела

Факультет:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт 119 о.в.
02.04.2021

Виды профессиональной деятельности
- сервисно-эксплуатационный <input type="checkbox"/>
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский <input type="checkbox"/>
- научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

зам. директора филиала по УМР _____ / Ильичева Е.В./
зам. зав. кафедрой ГД _____ / Казанцев А.А./
доцент кафедры ГД _____ / Тарасенко Г.М./

134	Б1.В.ОД.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	6					216	216	36	162	18	6	6						6		6				155
137	Б1.В.ОД.12	Промышленная безопасность		7				108	108	36	72		3	3									3	3		155
140	Б1.В.ОД.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7					252	252	72	162	18	7	7									7	7		155
143	Б1.В.ОД.14	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	7					252	252	72	162	18	7	7									7	7		155
146	Б1.В.ОД.15	Организация эксперимента			7			144	144	36	108		4	4									4	4		155
149	Б1.В.ОД.16	Окусование и металлургия	8					144	144	54	72	18	4	4									4		4	155
152	Б1.В.ОД.17	Теория автоматического управления	8					144	144	54	72	18	4	4									4		4	155
159		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328																155
164	Б1.В.ДВ.1.1	Техника и технология переработки и утилизации отходов		8				108	108	36	72		3	3									3		3	155
167	Б1.В.ДВ.1.2	Водошламовое хозяйство		8				108	108	36	72		3	3									3		3	155
171	Б1.В.ДВ.2.1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					144	144	72	54	18	4	4						4		4				155
174	Б1.В.ДВ.2.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	6					144	144	72	54	18	4	4						4		4				155
178	Б1.В.ДВ.3.1	Технология и безопасность взрывных работ	8					216	216	72	126	18	6	6									6		6	155
181	Б1.В.ДВ.3.2	Теория горения и взрыва	8					216	216	72	126	18	6	6									6		6	155
185	Б1.В.ДВ.4.1	Основы токсикологии	4					108	108	54	36	18	3	3						3		3				155
188	Б1.В.ДВ.4.2	Физиология человека	4					108	108	54	36	18	3	3						3		3				155
192	Б1.В.ДВ.5.1	Ноксология		3				72	72	36	36		2	2						2		2				155
195	Б1.В.ДВ.5.2	Безопасность в техносфере		3				72	72	36	36		2	2						2		2				155
199	Б1.В.ДВ.6.1	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	3					108	108	36	54	18	3	3						3		3				155
202	Б1.В.ДВ.6.2	Специальная оценка рабочих мест	3					108	108	36	54	18	3	3						3		3				155
206	Б1.В.ДВ.7.1	Надзор и контроль в сфере безопасности		4				108	108	36	72		3	3						3		3				155
209	Б1.В.ДВ.7.2	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере		4				108	108	36	72		3	3						3		3				155
220	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2		108	108				3	3	3					3						155
224	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар			8		108	108				3	3									3		3	155
228	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	Вар			4		108	108				3	3						3		3				
229	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	Вар			6		216	216				6	6								6		6		155
230	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	Вар			8		216	216				6	6									6		6	155
245	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз					324	324				9	9									9		9	155
251	ФТД.1	Проектирование в КОМПАС-3D		7				72	72	36	36		2	2									2		2	
254	ФТД.2	LEAN-технологии		8				72	72	36	36		2	2									2		2	

1	ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий, применять знания фундаментальных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
	Б1.Б.8	Математика 1
	Б1.Б.9	Математика 2
	Б1.Б.10	Математика 3
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Физика 1
	Б1.Б.13	Физика 2
	Б1.Б.14	Физика 3
	Б1.Б.15	Информатика
	Б1.Б.16	Механика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Электротехника
	Б1.Б.20	Основы горного дела
	Б1.Б.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"
	Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды
	Б1.В.ОД.2	Управление охраной окружающей среды
	Б1.В.ОД.7	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.2.1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б1.В.ДВ.2.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ДВ.3.1	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория горения и взрыва
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы токсикологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Физиология человека
	Б1.В.ДВ.5.1	Ноксология
	Б1.В.ДВ.5.2	Безопасность в техносфере
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск ориентированного мышления, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
	Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности

	Б1.В.Од.3	Горно-промышленная экология
	Б1.В.Од.4	Компьютерное моделирование
	Б1.В.Од.5	Медицина катастроф
	Б1.В.Од.6	Опасные природные процессы
	Б1.В.Од.8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
	Б1.В.Од.9	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды
	Б1.В.Од.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация
	Б1.В.Од.12	Промышленная безопасность
	Б1.В.Од.15	Организация эксперимента
	Б1.В.Од.17	Теория автоматического управления
	Б1.В.Дв.2.1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б1.В.Дв.2.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.Дв.3.1	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.В.Дв.3.2	Теория горения и взрыва
	Б1.В.Дв.4.1	Основы токсикологии
	Б1.В.Дв.4.2	Физиология человека
	Б1.В.Дв.5.1	Ноксология
	Б1.В.Дв.5.2	Безопасность в техносфере
	Б1.В.Дв.7.1	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.Дв.7.2	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
	Б1.Б.26	Управление проектами
	Б1.Б.27	Управление изменениями
	Б1.В.Од.10	Организация производства на предприятиях горно-металлургического комплекса
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки в соответствующей профессиональной области
	Б1.Б.15	Информатика
	Б1.Б.16	Механика
	Б1.Б.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика

	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Электротехника
	Б1.Б.20	Основы горного дела
	Б1.В.Од.1	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды
	Б1.В.Од.2	Управление охраной окружающей среды
	Б1.В.Од.3	Горно-промышленная экология
	Б1.В.Од.7	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.Од.12	Промышленная безопасность
	Б1.В.Од.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.Од.14	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
	Б1.В.Од.16	Окусование и металлургия
	Б1.В.ДВ.1.1	Техника и технология переработки и утилизации отходов
	Б1.В.ДВ.1.2	Водошламовое хозяйство
	Б1.В.ДВ.6.1	Экспертиза рабочих мест по условиям труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальная оценка рабочих мест
	Б1.В.ДВ.7.1	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.7.2	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере
	ФТД.1	Проектирование в КОМПАС-3D
	ФТД.2	LEAN-технологии
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ПК-1	готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты
	Б1.В.Од.15	Организация эксперимента
	Б1.В.Од.17	Теория автоматического управления
	ФТД.2	LEAN-технологии
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	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
	Б1.В.Од.5	Медицина катастроф
	Б1.В.Од.6	Опасные природные процессы

	Б1.В.ОД.8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.10	Организация производства на предприятиях горно-металлургического комплекса
	Б1.В.ОД.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация
	Б1.В.ОД.14	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы токсикологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Физиология человека
	Б1.В.ДВ.5.1	Ноксология
	Б1.В.ДВ.5.2	Безопасность в техносфере
	Б1.В.ДВ.6.1	Экспертиза рабочих мест по условиям труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальная оценка рабочих мест
	Б1.В.ДВ.7.1	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ДВ.7.2	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	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
	Б1.В.ОД.3	Горно-промышленная экология
	Б1.В.ОД.4	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.16	Окусование и металлургия
	Б1.В.ДВ.1.1	Техника и технология переработки и утилизации отходов
	Б1.В.ДВ.1.2	Водошламовое хозяйство
	Б1.В.ДВ.2.1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
	Б1.В.ДВ.2.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
	Б1.В.ДВ.3.1	Технология и безопасность взрывных работ
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория горения и взрыва
	ФТД.1	Проектирование в КОМПАС-3D
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ПК-4	готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
	Б1.В.ОД.1	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды

	Б1.В.ОД.2	Управление охраной окружающей среды
	Б1.В.ОД.7	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ОД.9	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды
	Б1.В.ОД.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация
	Б1.В.ОД.12	Промышленная безопасность
	Б1.В.ОД.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
	Б1.В.ДВ.6.1	Экспертиза рабочих мест по условиям труда
	Б1.В.ДВ.6.2	Специальная оценка рабочих мест
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.8	Математика 1
	Б1.Б.9	Математика 2
	Б1.Б.10	Математика 3
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Физика 1
	Б1.Б.13	Физика 2
	Б1.Б.14	Физика 3
	Б1.Б.15	Информатика
	Б1.Б.25	История горно-металлургической отрасли
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
	Б1.Б.23	Документирование управленческой деятельности
	Б1.Б.27	Управление изменениями
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.7	Экономика и менеджмент горного производства
	Б1.Б.22	Деловая коммуникация

	Б1.Б.25	История горно-металлургической отрасли
	Б1.Б.26	Управление проектами
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.22	Деловая коммуникация
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.21	Межкультурная коммуникация
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.8	Математика 1
	Б1.Б.9	Математика 2
	Б1.Б.10	Математика 3
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Физика 1
	Б1.Б.13	Физика 2
	Б1.Б.14	Физика 3
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	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
	Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.5	Медицина катастроф
	Б1.В.ОД.6	Опасные природные процессы

	Б1.В.Од.8	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
	Б1.В.Од.9	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.Б.7	Экономика и менеджмент горного производства
	Б1.Б.23	Документирование управленческой деятельности
	Б1.Б.26	Управление проектами
	Б1.Б.27	Управление изменениями
	Б1.В.Од.10	Организация производства на предприятиях горно-металлургического комплекса
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции и нетерпимого отношения к коррупционному поведению
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Б1.В.Од.9	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	155	ОПК-2	УК-8	ПК-4									
Б1.В.Од.10	Организация производства на предприятиях горно-металлургического комплекса	155	ОПК-3	УК-10	ПК-2									
Б1.В.Од.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	155	ОПК-2	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.Од.12	Промышленная безопасность	155	ОПК-2	ОПК-4	ПК-4									
Б1.В.Од.13	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	155	ОПК-4	ПК-4										
Б1.В.Од.14	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	155	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.Од.15	Организация эксперимента	155	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.Од.16	Окусование и металлургия	155	ОПК-4	ПК-3										
Б1.В.Од.17	Теория автоматического управления	155	ОПК-2	ПК-1										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	155	УК-7											
Б1.В.Дв.1.1	Техника и технология переработки и утилизации отходов	155	ОПК-4	ПК-3										
Б1.В.Дв.1.2	Водошланговое хозяйство	155	ОПК-4	ПК-3										
Б1.В.Дв.2.1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.Дв.2.2	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.Дв.3.1	Технология и безопасность взрывных работ	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.Дв.3.2	Теория горения и взрыва	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.Дв.4.1	Основы токсикологии	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.Дв.4.2	Физиология человека	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.Дв.5.1	Ноксология	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.Дв.5.2	Безопасность в техносфере	155	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.Дв.6.1	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	155	ОПК-4	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.Дв.6.2	Специальная оценка рабочих мест	155	ОПК-4	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.Дв.7.1	Надзор и контроль в сфере безопасности	155	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.Дв.7.2	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	155	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2									
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		УК-1	УК-6	УК-8									
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1		ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3								
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б2.П.3	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3					

БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3 УК-7	ОПК-4 УК-8	ПК-1 УК-9	ПК-2 УК-10	ПК-3 УК-11	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена												
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3 УК-7	ОПК-4 УК-8	ПК-1 УК-9	ПК-2 УК-10	ПК-3 УК-11	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1 УК-6	ОПК-2 УК-7	ОПК-3 УК-8	ОПК-4 УК-9	ПК-1 УК-10	ПК-2 УК-11	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
ФТД	Факультативы												
ФТД.1	Проектирование в КОМПАС-3D	ОПК-4	ПК-1	ПК-3									
ФТД.2	LEAN-технологии	ОПК-4	ПК-1										

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				64			
Всего	27		33		27		33		27		33		27		37	
1	Б1.Б.3□ Физическая культура и спорт□ [За] 2		Б1.Б.1□ История□ [Экз] 3		Б1.Б.2□ Философия□ [Экз] 4		Б1.Б.4□ Иностранный язык□ [Экз] 3		Б1.Б.18□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Экз] 4		Б1.Б.27□ Управление изменениями□ [За] 3		Б1.Б.7□ Экономика и менеджмент горного производства□ [Экз, КР] 4		Б1.В.ОД.16□ Окускование и металлургия□ [Экз] 4	
2																
3																
4																
5			Б1.Б.4□ Иностранный язык□ [За] 3													
6	Б1.Б.8□ Математика 1□ [Экз] 7				Б1.Б.4□ Иностранный язык□ [ЗаО] 3		Б1.Б.5□ Экономическая теория□ [Экз] 4		Б1.Б.19□ Электротехника□ [За] 3		Б1.Б.28□ Безопасность жизнедеятельност и□ [Экз] 4		Б1.В.ОД.12□ Промышленная безопасность□ [За] 3		Б1.В.ОД.17□ Теория автоматического управления□ [Экз] 4	
7																
8																
9			Б1.Б.9□ Математика 2□ [Экз] 6		Б1.Б.6□ Правоведение□ [За] 2				Б1.Б.20□ Основы горного дела□ [За] 2		Б1.В.ОД.6□ Опасные природные процессы□ [Экз] 4		Б1.В.ДВ.1.1□ Техника и технология переработки и утилизации отходов□ [За]□ (Водошламовое хозяйство) 3			
10																
11	Б1.Б.11□ Химия□ [Экз] 3				Б1.Б.10□ Математика 3□ [Экз] 3				Б1.Б.26□ Управление проектами□ [За] 3				Б1.В.ОД.13□ Безопасность в чрезвычайных ситуациях□ [Экз] 7			
12																
13																
14	Б1.Б.15□ Информатика□ [За] 3		Б1.Б.11□ Химия□ [За] 3								Б1.В.ОД.10□ Организация производства на предприятиях горно- металлургического комплекса□ [Экз, КР] 6		Б1.В.ДВ.3.1□ Технология и безопасность взрывных работ□ [Экз]□ (Теория горения и взрыва) 6			
15					Б1.Б.13□ Физика 2□ [Экз] 4		Б1.Б.23□ Документирование управленческой деятельности□ [За] 2		Б1.В.ОД.4□ Компьютерное моделирование□ [Экз] 4							
16							Б1.В.ОД.2□ Управление охраной окружающей среды□ [За] 2									
17	Б1.Б.17□ Начертательная геометрия. 4		Б1.Б.12□ Физика 1□ 4						Б1.В.ОД.5□				Б1.В.ОД.14□ Тактика сил Единой государственной системы			

18	инженерная и компьютерная графика□ [Экз]	5	[Экз]	Б1.Б.16□ Механика□ [Экз]	4		Медицина катастроф□ [Экз]	3		предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны□ [Экз]	7	Научно-исследовательская работа	3			
19														20		
21	Б1.Б.21□ Межкультурная коммуникация□ [За]	3	Б1.Б.15□ Информатика□ [Экз]	3	Б1.Б.20□ Основы горного дела□ [За]	2	Б1.В.ОД.3□ Горно-промышленная экология□ [Экз]	7	Б1.В.ОД.7□ Управление техносферной безопасностью□ [За]	3	Б1.В.ОД.11□ Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация□ [Экз]	6				
22														23		
24	Б1.Б.24□ Введение в специальность "Техносферная безопасность"□ [За]	2	Б1.Б.17□ Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика□ [За]	3	Б1.В.ДВ.5.1□ Ноксология□ [За]□ (Безопасность в техносфере)	2		Б1.В.ОД.8□ Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности□	2	Б1.В.ДВ.2.1□ Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело□ [Экз]□ (Организация и ведение аварийно-спасательных работ)	4	Б1.В.ОД.15□ Организация эксперимента□ [ЗаО]	4	Производственная практика	6	
25																26
26	Б1.Б.25□ История горно-металлургической отрасли□ [За]	2	Б1.Б.22□ Деловая коммуникация□ [За]	2	Б1.В.ДВ.6.1□ Экспертиза рабочих мест по условиям труда□ [Экз]□ (Специальная оценка рабочих мест)	3	Б1.В.ДВ.4.1□ Основы токсикологии□ [Экз]□ (Физиология человека)	3	Б1.В.ОД.9□ Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды□ [Экз]	3		ФТД.1□ Проектирование в КОМПАС-3D□ [За]	2			
27																28
28			Б1.В.ОД.1□ Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды□ [Экз]	3			Б1.Б.ДВ.7.1□ Надзор и контроль в сфере безопасности□ [За]□ (Системный анализ и моделирование процессов в									
29																30
31			Учебная практика	3			Производственная практика	3			Производственная практика	6			Государственная итоговая аттестация	9
32																
34																
35																
36																
37												ФТД.2□ LEAN-технологии□ [За]	2			

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

