РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"
Направленность (профиль) "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.06	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.01.07	Психология социальных коммуникаций	УК-4; УК-5; УК-9
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.10	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.01.11	Русский язык и культура коммуникаций	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	ОПК-4; УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Информатика и информационные технологии	ОПК-4; УК-1
Б1.О.02.04	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.05	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; УК-1
Б1.О.02.06	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.02.07	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-3
Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	УК-2; ОПК-1
Б1.О.03.03	Ноксология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.03.04	Медико-биологические основы безопасности	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.05	Физиология человека	УК-8; ОПК-2
Б1.О.03.06	Теория горения и взрыва	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.07	Теплофизика и гидрогазодинамика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.08	Надёжность технических систем и техногенный риск	ОПК-4; УК-8; ОПК-1
Б1.О.03.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04	Модуль проектной деятельности	ОПК-4; УК-2; ОПК-1
Б1.О.04.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	ОПК-4; УК-2; ОПК-1
Б1.О.04.02	Практико-ориентированный проект	ОПК-4; УК-2; ОПК-1

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-4; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.01	Сопротивление материалов	УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.01.03	Детали машин	УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.01.05	Медицина катастроф	УК-2; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.01.06	Спасательная техника и базовые машины	УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-9
Б1.В.01.07	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	УК-8; ОПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01.08	Тактика сил РС ЧС и ГО	УК-8; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.01.09	Инженерная защита населения и территорий	УК-8; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.01.10	Правовые основы гражданской защиты в чрезвычайных ситуациях	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.01.11	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	УК-1; УК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Б1.В.01.12	Материально-техническое обеспечение	УК-10; ОПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.01.13	Радиационная и химическая защита	УК-8; ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.14	Пожаровзрывозащита	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.15	Проектирование пожаро- и взрывоопасных производств	УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.16	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	УК-8; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.17	Управление техносферной безопасностью	УК-10; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.01.18	Основы технического регулирования безопасности	УК-10; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.01.19	Безопасность спасательных работ	УК-8; ОПК-2; ПК-4; ПК-9
Б1.В.01.20	Экономика чрезвычайных ситуаций	УК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
Б1.В.01.21	Информационные технологии прогнозирования и управления при чрезвычайных ситуациях	ОПК-4; УК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-8; ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные процессы	УК-8; ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная безопасность	УК-8; ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и оборудование взрыво- и пожароопасных производств	УК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Процессы и аппараты химических производств	УК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Энергонасыщенные материалы и технологии их применения при ведении АСДНР	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Взрывотехническое дело	УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; УК-8; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Обеспечечные связи и оповещения в системе РС ЧС	ОПК-4; УК-8; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Основы топографии	ОПК-4; УК-1; ПК-2; ПК-5

Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Организация подготовки в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Организация гражданской обороны на объекте экономики	УК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.04	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б2.В.04.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9
ФТД.01	Инновационные практики технологического предпринимательства	УК-1; УК-10; ОПК-1
ФТД.02	Защита объектов от террористических актов	УК-8; ОПК-3; ПК-9
ФТД.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-9
ФТД.04	Психология делового общения	УК-3; УК-9