

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"
Направленность (профиль) "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.01.01	История	ОК-3
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-8; ОК-13
Б1.Б.01.04	Экономика	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.01.05	Правоведение	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.01.06	Социология	ОК-2; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.01.07	Психология социальных коммуникаций	ОК-5; ОК-13
Б1.Б.01.08	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.01.10	Гражданская оборона	ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.01.11	Русский язык и культура коммуникаций	ОК-5; ОК-13
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-4; ПК-23
Б1.Б.02.01	Математика	ОК-10
Б1.Б.02.02	Физика	ОК-11; ПК-23
Б1.Б.02.03	Информатика и информационные технологии	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.02.04	Химия	ОК-6; ОК-11; ПК-23
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика	ОК-11; ОК-12
Б1.Б.02.06	Экология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.02.07	Теоретическая механика	ОК-10; ОК-11
Б1.Б.03	Базовый модуль направления подготовки	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-15; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-19; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-6; ОПК-1; ПК-23
Б1.Б.03.02	Электротехника и электроника	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03.03	Ноксология	ОК-7; ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.03.04	Медико-биологические основы безопасности	ОК-1; ОК-9; ОК-15
Б1.Б.03.05	Физиология человека	ОК-1; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.03.06	Теория горения и взрыва	ОК-10; ОПК-5; ПК-23
Б1.Б.03.07	Теплофизика и гидрогазодинамика	ОК-10; ОК-11; ПК-23
Б1.Б.03.08	Надёжность технических систем и техногенный риск	ОК-7; ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.03.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-9; ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности	ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.04.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	ОК-13; ОПК-1; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.04.02	Практико-ориентированный проект	ОК-12; ПК-20; ПК-22

Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01.01	Соппротивление материалов	ОК-10; ОК-11; ПК-23
Б1.В.01.02	Теория механизмов и машин	ОК-10; ОК-11; ПК-22
Б1.В.01.03	Детали машин	ОК-10; ОК-11; ПК-23
Б1.В.01.04	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	ОК-5; ОК-14; ОПК-5; ПК-22
Б1.В.01.05	Медицина катастроф	ОК-7; ПК-11; ПК-22
Б1.В.01.06	Спасательная техника и базовые машины	ОК-6; ОК-15; ОПК-1; ПК-23
Б1.В.01.07	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОК-9; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.01.08	Тактика сил РС ЧС и ГО	ОК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-23
Б1.В.01.09	Инженерная защита населения и территорий	ОПК-3; ПК-11; ПК-20
Б1.В.01.10	Правовые основы гражданской защиты в чрезвычайных ситуациях	ОК-3; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.01.11	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ОК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21
Б1.В.01.12	Материально-техническое обеспечение	ОПК-3; ПК-11; ПК-22
Б1.В.01.13	Радиационная и химическая защита	ОК-15; ПК-9; ПК-22
Б1.В.01.14	Пожаровзрывозащита	ОПК-1; ПК-10; ПК-21
Б1.В.01.15	Управление техносферной безопасностью	ОК-14; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.01.16	Основы технического регулирования безопасности	ОПК-1; ПК-10; ПК-19
Б1.В.01.17	Безопасность спасательных работ	ОК-7; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.01.18	Основы промышленной безопасности энергонасыщенных производств	ОК-7; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.01.19	Основы компьютерной инженерной графики	ОК-12; ПК-22
Б1.В.01.20	Экономика чрезвычайных ситуаций	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-11; ОК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Опасные природные процессы	ОК-11; ОК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная безопасность	ОК-7; ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии, оборудование и устройство взрыво и пожароопасных производств	ОПК-5; ПК-10; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.02.02	Процессы и аппараты химических производств	ОПК-1; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-15; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Энергонасыщенные материалы и технологии их применения при ведении АСДНР	ОК-10; ОК-15; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Взрывотехническое дело	ОК-15; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-12; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Хеометрика	ОК-12; ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-12; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Обеспечение связи и оповещения в системе РС ЧС	ОПК-1; ПК-12; ПК-19

	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в ЧС	ОПК-1; ПК-12; ПК-19
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-7; ОПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.06.01	Организация подготовки в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	ОК-7; ОПК-4; ПК-11
	Б1.В.ДВ.06.02	Организация гражданской обороны на объекте экономики	ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б2		Практики	ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОК-10; ОПК-1; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-8; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-19
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика	ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-21
	Б2.В.04	Модуль проектной деятельности	ОК-7; ОК-10; ОПК-4; ПК-19
	Б2.В.04.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОК-10; ОПК-4; ПК-19
	Б2.В.04.02(У)	Учебная практика: проектная практика	ОК-7; ОК-10; ОПК-4; ПК-19
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД		Факультативы	ОК-5; ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20
	ФТД.В.01	Инновационные практики технологического предпринимательства	ОК-13; ОПК-1; ПК-19; ПК-20
	ФТД.В.02	Защита объектов от террористических актов	ОК-7; ПК-11; ПК-12
	ФТД.В.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	ОК-12
	ФТД.В.04	Психология делового общения	ОК-5