РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"
Направленность (профиль) "Мониторинг территорий с высокой антропогенной нагрузкой"
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Общенаучный модуль	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-4; ОК-11; ОК-12; ОПК-3
Б1.Б.01.02	Философские основы науки и техники	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-12; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.01.03	Педагогика и психология	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-12
Б1.Б.02	Базовый модуль направления подготовки	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.02.01	Экономика природопользования и менеджмент безопасности	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.02.02	Мониторинг физического и химического загрязнения окружающей среды	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.02.03	Экспертиза безопасности	ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01.01	Биологический мониторинг	ПК-10; ПК-12
Б1.В.01.02	Экологический контроль и сертификация	ПК-8; ПК-13
Б1.В.01.03	Методы и приборы контроля окружающей среды	ПК-10; ПК-12
Б1.В.01.04	Системная инженерия безопасности и экологического риска	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.01.05	Основы научных исследований	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.01.06	Дополнительные главы математики. Теория системного анализа и принятия решений	ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.01.07	Основы рециклинга	ОК-8; ПК-9
Б1.В.01.08	Поверхностные явления и дисперсные системы	ОК-9; ОК-10; ПК-12
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.02.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.02.02	Инженерное предпринимательство	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Производственный экологический контроль	ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка и регулирование качества окружающей среды	ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Методы минимизации воздействия предприятия на окружающую среду	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивое функционирование эколого-экономических систем	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-12

	Б1.В.ДВ.03.01	Основы планирования и математической обработки результатов эксперимента	ПК-9; ПК-12
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы анализа многомерных данных	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.04.01	Использование профессиональных программных продуктов	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии для обеспечения техносферной безопасности	ПК-11; ПК-12
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В		Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-10; ПК-12
	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-10; ПК-12
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; ОК-11; ПК-12
	Б2.В.04(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; ОК-11; ПК-12
	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ОК-6; ПК-11; ПК-12
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД		Факультативы	ОК-5
ФТД			ОК-5
	ФТД.01	Экологический мониторинг при разработке нефтегазовых месторождений	ОК-5
	ФТД.02	Экологический мониторинг загрязнений автотранспортных комплексов	ОК-5