

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

С. Е. Старостина

«01» сентября 2018 г.


Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль «Защита окружающей среды»
год начала подготовки по учебному плану 2018 г.

Индекс	Наименование	ОК	ОПК	ПК
Блок 1	Дисциплины (модули)			
Б1	Базовая часть			
Б1.Б1	Иностранный язык	ОК-4, 13		
Б1.Б2	История	ОК-2, 3, 10		
Б1.Б3	Философия	ОК-2,4,5,11		
Б1.Б4	Русский язык и культура речи	ОК-13		ПК-22
Б1.Б5	Социальная антропология	ОК-2,3,4,5		
Б1.Б6	Правоведение	ОК-3, 5, 10		ПК-12
Б1.Б7	Правовые основы гражданской защиты	ОК-3	ОПК-3,5	ПК-12
Б1.Б8	Математика	ОК- 4, 10		ПК-22
Б1.Б9	Физика	ОК- 4, 10		ПК-22,23
Б1.Б10	Химия	ОК-4, 8, 10		ПК-22
Б1.Б11	Информатика	ОК-8, 12	ОПК-1	ПК-22
Б1.Б12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4, 7		ПК-9,16, 19
Б1.Б13	Управление техносферной безопасностью	ОК-6, 7, 9, 14	ОПК-3,5	ПК-7,8,10,11
Б1.Б14	Экономика предприятия		ОПК-2	ПК-22
Б1.Б15	Экология	ОК-2,7	ОПК-4	ПК-16
Б1.Б16	Промышленная экология	ОК-7,8,11		ПК-14
Б1.Б17	Проектирование систем безопасности	ОК-15		ПК-1,5,6,17,20
Б1.Б18	Гидрогазодинамика	ОК-8		ПК-1,21,22
Б1.Б19	Природообустройство	ОК-7,11		ПК-19,22
Б1.Б20	Надзор и контроль в области безопасности	ОК-9	ОПК-3	ПК-9,18
Б1.Б21	Основы инженерной графики			ПК-2
Б1.Б22	Физиология человека	ОК-1		ПК-16
Б1.Б23	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7	ОПК-4	
Б1.Б24	Физическая культура и спорт	ОК-1		
Б1.В	Вариативная часть			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			
Б1.В.ОД.1	Основы механики и прочности материалов	ОК-10		ПК-3,4
Б1.В.ОД.2	Основы электротехники и электробезопасности	ОК-11, 15		ПК-6
Б1.В.ОД.3	Физическая география	ОК-10		ПК-22

Б1.В.ОД.4	Защита от вредного воздействия вод	ОК-15		ПК-2, ПК-11
Б1.В.ОД.5	Метеорология, климатология	ОК-11		ПК-20
Б1.В.ОД.6	Ноксология			ПК-14,16
Б1.В.ОД.7	Основы материаловедения			ПК-5,22
Б1.В.ОД.8	Почвоведение	ОК-8	ОПК-5	
Б1.В.ОД.9	Гидрология, гидрометрия и регулирование стока	ОК-8	ОПК-5	ПК-1, 15, 22
Б1.В.ОД.10	Геодезия	ОК-8	ОПК-5	ПК-8
Б1.В.ОД.11	Химия, микробиология и улучшение качество воды	ОК-8		ПК-15,20
Б1.В.ОД.12	Информационные технологии в области охраны окружающей среды	ОК-12	ОПК-1	ПК-20
Б1.В.ОД.13	Технология и организация строительных работ			ПК-1,3,8,21
Б1.В.ОД.14	Рекультивация и охрана земель	ОК-6		ПК-1
Б1.В.ОД.15	Теоретические основы охраны окружающей среды	ОК-7, 11		ПК-4,23
Б1.В.ОД.16	Метрология и стандартизация	ОК-12		ПК-9
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ОК-7		ПК-9,14,16
Б1.В.ДВ.1.2	Производственная безопасность	ОК-1		ПК-3,5,16
Б1.В.ДВ.2.1	Руслевая гидравлика			ПК-15,17,22
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные технологии в БЖД	ОК-10,12		ПК-20
Б1.В.ДВ.3.1	Насосы и насосные станции			ПК-1,2,4
Б1.В.ДВ.3.2	Противопожарное водоснабжение и оборудование		ОПК-1,3	ПК-1,2,10,22
Б1.В.ДВ.4.1	Эколого-экономическое обоснование инженерных работ	ОК-9	ОПК-2	ПК-22
Б1.В.ДВ.4.2	Экологическое нормирование	ОК-9	ОПК-2	ПК-22
Б1.В.ДВ.5.1	Гидробиология	ОК-10	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.5.2	Охрана труда		ОПК-3	ПК-9
Б1.В.ДВ.6.1	Инженерно-экологические изыскания	ОК-6	ОПК-5	ПК-14,23
Б1.В.ДВ.6.2	Пожаровзрывозащита		ОПК-3	ПК-12
Б1.В.ДВ.7.1	Методы и приборы контроля окружающей среды и мониторинг		ОПК-1	ПК-4,6,7,15
Б1.В.ДВ.7.2	Опасные производственные объекты			ПК-12
Б1.В.ДВ.8.1	Гидротехнические сооружения			ПК-1,2,4
Б1.В.ДВ.8.2	Конструкторская документация в ТБ	ОК-8,9	ОПК-1	ПК-1,2
Б1.В.ДВ.9.1	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения			ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.9.2	Производственная санитария	ОК-1		ПК-16
Б1.В.ДВ.10.1	Основа анализа экологического риска	ОК-7	ОПК-4	ПК-9,15,17

Б1.В.ДВ.10.2	Устойчивость технического оборудования	ОК-9	ОПК-3,5	ПК-9,10,12,18
Б1.В.ДВ.11.1	Управление охраной окружающей среды			ПК-12,14
Б1.В.ДВ.11.2	Основы пожарной безопасности на производстве		ОПК-3	ПК-17
Б1.В.ДВ.12.1	Экологическая экспертиза, ОВОС и лицензирование	ОК-11		ПК-14,17,18,19
Б1.В.ДВ.12.2	Экология производства			ПК-5,14
Б1.В.ДВ.13.1	Моделирование природных и экологических систем	ОК-11		ПК-22,23
Б1.В.ДВ.13.2	Экологические проблемы региона	ОК-7	ОПК-4	ПК-9
Б1.В.ДВ.14.1	Обращение с отходами производства и потребления		ОПК-3	ПК-5,15
Б1.В.ДВ.14.2	Эргономика	ОК-1		ПК-16
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1		
Блок 2	Практики			
Б2.У	Учебная практика			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-4	ПК-1,2,5,9,20
Б2.П	Производственная практика			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-4	ПК-5,6,8,11,12,15,20,23
	Научно-исследовательская работа			ПК-21,23
Б2.Пд	Преддипломная практика			ПК-5,11,12,15,23
Блок 3	Государственная итоговая аттестация			
Б3.ГЭ	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15	ОПК-1,2,3,4,5	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
Б3.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15	ОПК-1,2,3,4,5	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Зав. кафедрой ВХИЭ



/ Курганович К.А./