УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ С. Е. Старостина
«29» июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану

по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль «Безопасность технологических процессов и производств»
год начала подготовки: 2023 г.

Индекс	**Наименование**	**Формируемые компетенции**		
		УК	**ОПК**	**ПК**
Блок 1	***Дисциплины (модули)***			
Обязательная часть				
Б1.О.01	История России	УК-1,5		
Б1.О.02	Философия	УК-1,5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1,2,10		
Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.06	Психология	УК-3,6,9		
Б1.О.07	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.08	Высшая математика	УК-2	ОПК-1	
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		ОПК-1,3	
Б1.О.10	Конструкторская документация в профессиональной сфере	УК-1	ОПК-1	
Б1.О.11	Информатика		ОПК-4	
Б1.О.12	Химия		ОПК-1	
Б1.О.13	Физика		ОПК-1	
Б1.О.14	Охрана труда	УК-9	ОПК-3	
Б1.О.15	Природообустройство	УК-8	ОПК-2	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-2	
Б1.О.17	Правоведение	УК-2,11		
Б1.О.18	Физиология человека	УК-7	ОПК-1	
Б1.О.19	Надежность технических систем		ОПК-2	
Б1.О.20	Основы научных исследований		ОПК-1	
Б1.О.21	Физическая география		ОПК-1	
Б1.О.22	Ноксология		ОПК-2	
Б1.О.23	Экология	УК-2	ОПК-1,2	
Б1.О.24	Основы материаловедения		ОПК-1	
Б1.О.25	Управление техносферной безопасностью	УК-2,4		ПК-7
Б1.О.26	Опасные природные процессы	УК-8		
Б1.О.27	Безопасность при работе с опасными отходами	УК-8		
Б1.О.28	Основы электробезопасности и электротехники		ОПК-1	

Б1.О.29	Основы механики и прочности материалов		ОПК-1	
Б1.О.30	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		ОПК-1	
Б1.О.31	Системы связи и оповещения	УК-8	ОПК-1	
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В	***Обязательные дисциплины***			
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6		
Б1.В.02	Надзор и контроль в области безопасности	УК-2		ПК-4,6
Б1.В.03	Теория горения и взрыва			ПК-5
Б1.В.04	Защита в чрезвычайных ситуациях		ОПК-3	ПК-7
Б1.В.05	Проектирование систем безопасности			ПК-1,2
Б1.В.06	Противопожарное водоснабжение и оборудование			ПК-1,2
Б1.В.07	Организация антитеррористической защищенности			ПК-3
Б1.В.08	Пожаровзрывозащита			ПК-4
Б1.В.09	Радиационная и химическая защита			ПК- 4,5
Б1.В.10	Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности		ОПК-1	
Б1.В.11	Обеспечение пожарной безопасности			ПК- 3
Б1.В.12	Документационное обеспечение в сфере безопасности		ОПК-3	ПК-6
Б1.В.13	Профессиональные риски		ОПК-2	ПК-4
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***			
Б1.В.ДВ.01.1	Эргономика	УК-10		ПК-1
Б1.В.ДВ.01.2	Материально-техническое обеспечение			
Б1.В.ДВ.02.1	Производственная безопасность			ПК-2
Б1.В.ДВ.02.2	Борьба с вредным влиянием вод			
Б1.В.ДВ.03.1	Специальная оценка условий труда			ПК-2
Б1.В.ДВ.03.2	Концепция совершенствования гражданской обороны			
Б1.В.ДВ.04.1	Производственная санитария и контроль			ПК-5,6
Б1.В.ДВ.04.2	Медицина катастроф			

Б1.В.ДВ.05.1	Устойчивость технического оборудования	УК-10		ПК-7
Б1.В.ДВ.05.2	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях			
Б1.В.ДВ.06.1	Опасные производственные объекты			ПК-5
Б1.В.ДВ.06.2	Безопасность на водных объектах			
Б1.В.ДВ.07.1	Экологические проблемы региона			ПК-3
Б1.В.ДВ.07.2	Спасательная техника и базовые машины			
Б1.В.ДВ.08.1	Экология производства			ПК-3
Б1.В.ДВ.08.2	Организация и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ			
Блок 2	**Практика**			
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		ОПК-1	ПК-1,2
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		ОПК-1	ПК-3,5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		ОПК-2	ПК-3,5
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)		ОПК-3	ПК-1,2,3,4,5,6,7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		ОПК-1 ОПК-2	ПК-1,2,3,4,5,6,7
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**			
Б3.01.(ГЭ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	ОПК-1,2,3,4	ПК-1,2,3,4,5,6,7
Б3.01.(ВКР)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

Зав. кафедрой _____ / В.В. Звягинцев /