

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УП

С. Е. Старостина
«01» сентября 2018 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению/специальности 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность «Безопасность технологических процессов и производств»
год начала подготовки 2018 г.

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

Б1.В.ОД.4	Защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-15		ПК-5,10,17
Б1.В.ОД.5	Надежность технических систем	ОК-11,15		ПК-3,4,12,14,17
Б1.В.ОД.6	Ноксология			ПК-14,16
Б1.В.ОД.7	Основы материаловедения			ПК-5,22
Б1.В.ОД.8	Теория горения и взрыва	ОК-7		ПК-14,15,22
Б1.В.ОД.9	Медико-биологические основы БЖД	ОК-1,7,10		ПК-16
Б1.В.ОД.10	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре			ПК-3,5,12
Б1.В.ОД.11	Инженерные методы исследования безопасности технических систем			ПК-3,4,5,17,21
Б1.В.ОД.12	Конструкторская документация в техносферной безопасности	ОК-8,9	ОПК-1	ПК-1,2
Б1.В.ОД.13	Безопасность при работе с опасными отходами	ОК-9	ОПК-3	ПК-9
Б1.В.ОД.14	Опасные природные процессы			ПК-16,18,19
Б1.В.ОД.15	Системы связи и оповещения	ОК-12,15	ОПК-1	ПК-5,12
Б1.В.ОД.16	Метрология и стандартизация	ОК-12		ПК-9
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.1.1	Производственная безопасность	ОК-1		ПК-3,5,16
Б1.В.ДВ.1.2	Концепция совершенствования гражданской обороны	ОК-3	ОПК-3,4	ПК-11
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в БЖД	ОК-10,12		ПК-20
Б1.В.ДВ.2.2	Геоинформационные системы	ОК-10,12	ОПК-1	ПК-22
Б1.В.ДВ.3.1	Противопожарное водоснабжение и оборудование		ОПК-1,3	ПК-1,2,10,22
Б1.В.ДВ.3.2.	Противопожарное водоснабжение		ОПК-1,3	ПК-1,2,10,22
Б1.В.ДВ.4.1	Экологическое нормирование	ОК-9	ОПК-2	ПК-22
Б1.В.ДВ.4.2	Эколого-экономическое обоснование инженерных работ	ОК-9	ОПК-2	ПК-22
Б1.В.ДВ.5.1	Охрана труда		ОПК-3	ПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Радиационная и химическая защита		ОПК-3	ПК-5,16,17,20
Б1.В.ДВ.6.1	Пожаровзрывозащита		ОПК-3	ПК-12
Б1.В.ДВ.6.2	Обеспечение пожарной безопасности		ОПК-3	ПК-5,16,20
Б1.В.ДВ.7.1	Опасные производственные объекты			ПК-12

Б1.В.ДВ.7.2	Безопасность на водных объектах		ОПК-3	ПК-5,9
Б1.В.ДВ.8.1	Специальная оценка условий труда	ОК-9		ПК-5,14,15,16
Б1.В.ДВ.8.2	Борьба с вредным влиянием вод	ОК-11		ПК-1,5,14
Б1.В.ДВ.9.1	Производственная санитария	ОК-1		ПК-16
Б1.В.ДВ.9.2	Медицина катастроф	ОК-1		ПК-16
Б1.В.ДВ.10.1	Устойчивость технического оборудования	ОК-9	ОПК-3,5	ПК-9,10,12,18
Б1.В.ДВ.10.2	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ОК-9,15	ОПК-3,5	ПК-10,12,18
Б1.В.ДВ.11.1	Основы пожарной безопасности на производстве		ОПК-3	ПК-17
Б1.В.ДВ.11.2	Тактика сил РСЧС	ОК-5,6,11	ОПК-2,3	ПК-16,17
Б1.В.ДВ.12.1	Экология производства			ПК-5,14
Б1.В.ДВ.12.2	Организация и ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ			ПК-15,16,17
Б1.В.ДВ.13.1	Экологические проблемы региона	ОК-7	ОПК-4	ПК-9
Б1.В.ДВ.13.2	Спасательная техника и базовые машины		ОПК-3	ПК-5,16,20
Б1.В.ДВ.14.1	Эргономика	ОК-1		ПК-16
Б1.В.ДВ.14.2	Материально-техническое обеспечение		ОПК-2,3	ПК-6,7,18,20
	Элективные курсы по физической культуре	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, 19, 20
Б2.П	Производственная практика			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; педагогическая практика		ОПК-4	ПК-5,6,7,8,10, 11,12,14, 15,20,23
Б2.П2	Технологическая практика			ПК-1,2,6, 18
Б2.НИР	Научно-исследовательская работа			ПК-3,16, 17, 21,23
Б2.Пд	Преддипломная практика			ПК-4, 5, 11,12,15, 22, 23

<i>Блок 3</i>	<i>Государственная итоговая аттестация</i>			
БЗ.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, 10,11,12,14,15,1 6,17,18,19,20,21 22,23
БЗ.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			

Зав. кафедрой ТБ



/Звягинцев В.В./