

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТИ



(Н.А. Эклер)

27.08 2024 г.

**Паспорт компетенций  
по основной профессиональной образовательной программе**

**20.03.01 Техносферная безопасность**

*(код, наименование направления подготовки (, специальности))*

**Экологическая безопасность и охрана труда**

*(наименование направленности (профиля /специализации))*

**Очная**

*(форма обучения)*

**2022**

*(год(-ы) набора в соответствии с учебным планом)*

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр					Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект	Курсовая работа	
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Математика	Б1.О.10	3	2				УК-1
3 Химии и геоэкологии	Аналитическая химия	Б1.О.20		3				УК-1
3 Химии и геоэкологии	Теория горения и взрыва	Б1.О.35		6				УК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Основы научных исследований	Б1.О.36		2				УК-1

58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)					УК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы работы в электронной информационно- образовательной среде	ФТД.01		1			УК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Введение в специальность	Б1.О.34		1			УК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы научных исследований	Б1.О.36		2			УК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	Б2.О.01(У)			2		УК-2
58 Промышленно	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)					УК-2

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
18 Цифров ых техноло гий и дизайна	Основы проектной деятельности	ФТД.03		12				УК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы деловой этики и корпоративной культуры	Б1.О.08		7				УК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы научных исследований	Б1.О.36		2				УК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Персональная эффективность	Б1.В.19		4				УК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (научно- исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			УК-3

58 Промышленно-гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-3
4 Зарубежной лингвистики и теории языка	Иностранный язык	Б1.О.03	3	12				УК-4
58 Промышленно-гражданского строительства и техноферной безопасности	Основы деловой этики и корпоративной культуры	Б1.О.08		7				УК-4
58 Промышленно-гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-4
33 Гражданско-правовых и уголовно-правовых дисциплин	Философия	Б1.О.01	4					УК-5
36 Истории	История (история России, всеобщая история)	Б1.О.02	2					УК-5
58 Промышленно-гражданского	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-5

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		7				УК-6
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-6
21 Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Физическая культура и спорт	Б1.О.05		2				УК-7
21 Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.11.01		123 456				УК-7
21 Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.11.02		123 456				УК-7

58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-7
21 Физичес кой культур ы, спорта и безопас ности жизнеде ятельно сти	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.04		3				УК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная безопасность	Б1.О.32	8					УК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы перерабатывающей промышленности	Б1.В.04		3				УК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы горнодобывающей и нефтехимической промышленности	Б1.В.05		4				УК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы энергетики	Б1.В.06		3				УК-8

гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности	Промышленная экология	Б1.В.10		4				УК-8
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В.18		6				УК-8
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-8
50 Дошкольного, начального и специального образования	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	Б1.О.07		1				УК-9
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-9

безопасности								
1 Педагоги и психологи образования	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	ФТД.02		1				УК-9
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Управление техноферной безопасностью	Б1.О.31		8				УК-10
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Экономика природопользования	Б1.В.13	7					УК-10
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-10
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Антикоррупционное законодательство и политика	Б1.О.33		1				УК-11
58 Промышленного, гражданского	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-11



строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Информатика	Б1.О.09	1					ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Физика	Б1.О.11		12				ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Гидрогазодинамика	Б1.О.12	2					ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Теплофизика	Б1.О.13	2					ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Разработка экологических проектов	Б1.О.14			3			ОПК-1

ерной безопас ности								
3 Химии и геоэкол огии	Геоинформационные системы в техносферной безопасности	Б1.О.16	7					ОПК-1
3 Химии и геоэкол огии	Общая и неорганическая химия	Б1.О.17	1					ОПК-1
3 Химии и геоэкол огии	Органическая химия	Б1.О.18		5				ОПК-1
3 Химии и геоэкол огии	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.19		4				ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Материаловедение	Б1.О.21	4					ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Соппротивление материалов	Б1.О.22		4				ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О.23		5				ОПК-1
58 Промы шленно	Инженерно-экологическое проектирование	Б1.О.29		5				ОПК-1

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная безопасность	Б1.О.32	8					ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	Б2.О.01(У)			2			ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Разработка экологических проектов	Б1.О.14			3			ОПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского	Экология	Б1.О.24			1			ОПК-2

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Науки о Земле	Б1.О.25		1				ОПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Ноксология	Б1.О.26	4					ОПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О.28	5					ОПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Инженерно-экологическое проектирование	Б1.О.29		5				ОПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Учебная практика (научно-исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			ОПК-2

ерной безопасности								
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерная геология	Б1.О.06		2				ОПК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологическое право	Б1.О.27	3				3	ОПК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.О.30	6					ОПК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Управление техносферной безопасностью	Б1.О.31		8				ОПК-3

3 Химии и геоэкологии	Теория горения и взрыва	Б1.О.35		6				ОПК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-3
18 Цифров ых техноло гий и дизайна	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.15	1 2					ОПК-4
3 Химии и геоэкологии	Геоинформационные системы в техносферной безопасности	Б1.О.16	7					ОПК-4
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-4
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерная геология	Б1.О.06		2				ПК-1
3 Химии и геоэкологии	Теория горения и взрыва	Б1.О.35		6				ПК-1
58 Промышленно го, граждан ского	Урбоэкология	Б1.В.01	2					ПК-1

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве	Б1.В.02	5					ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экология природных комплексов	Б1.В.07	6	5				ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Урбанистика	Б1.В.ДВ.01.01		3				ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экология техносферы	Б1.В.ДВ.01.02		3				ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Естественные и антропогенные ландшафты	Б1.В.ДВ.05.01		8				ПК-1

ерной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Ландшафтное планирование	Б1.В.ДВ.05.02		8				ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Кадастры природных ресурсов	Б1.В.ДВ.06.01		8				ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Особо охраняемые природные территории	Б1.В.ДВ.06.02		8				ПК-1
18 Цифровых технологий и дизайна	Основы проектирования и анализа баз данных	Б1.В.ДВ.09.01			8			ПК-1
18 Цифровых технологий и дизайна	Системный анализ и моделирование процессов	Б1.В.ДВ.09.02			8			ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.01(У)			2			ПК-1



58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая))	Б2.О.02(У)			4			ПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Электротехника, основы электроники и автоматика	Б1.В.03		5				ПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Методы исследования и контроля окружающей среды	Б1.В.08		4				ПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы пожарной безопасности	Б1.В.ДВ.02.02		6				ПК-2
58 Промышленно	Основы интеллектуальной собственности	Б1.В.ДВ.10.01		5				ПК-2

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерная проектная деятельность	Б1.В.ДВ.10.02		5				ПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая))	Б2.О.02(У)			4			ПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (научно- исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			ПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского	Экология природных комплексов	Б1.В.07	6	5				ПК-3

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экологическая безопасность	Б1.В.09	6 7				6	ПК-3
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б1.В.ДВ.04.01			7			ПК-3
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Инженерно-экологические изыскания	Б1.В.ДВ.04.02			7			ПК-3
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-3
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8			ПК-3

ерной безопасности								
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-3
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.14	5				5	ПК-4
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В.15		7				ПК-4
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Пожарная безопасность на предприятии	Б1.В.ДВ.02.01		6				ПК-4
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Основы трудового законодательства и охрана труда	Б1.В.ДВ.07.01	4					ПК-4

58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Трудовое законодательство РФ и охрана труда	Б1.В.ДВ.07.02	4					ПК-4
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-4
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8			ПК-4
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-4
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологический менеджмент и экологический аудит	Б1.В.11		7				ПК-5
58 Промышленно	Экологический мониторинг	Б1.В.12	3					ПК-5

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экономика природопользования	Б1.В.13	7					ПК-5
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б1.В.ДВ.04.01			7			ПК-5
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерно-экологические изыскания	Б1.В.ДВ.04.02			7			ПК-5
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8			ПК-5
58 Промы шленно го, граждан ского	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-5

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.14	5				5	ПК-6
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Управление охраной труда в организации	Б1.В.16		8				ПК-6
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8			ПК-6
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-6
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экологический менеджмент и экологический аудит	Б1.В.11		7				ПК-7

ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологический мониторинг	Б1.В.12	3					ПК-7
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Биотестирование окружающей среды	Б1.В.ДВ.03.01		6				ПК-7
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Биоиндикация окружающей среды	Б1.В.ДВ.03.02		6				ПК-7
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-7
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8			ПК-7



58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-7
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.14	5				5	ПК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В.15		7				ПК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экспертиза промышленной безопасности	Б1.В.ДВ.08.01	8					ПК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Государственная экспертиза безопасности труда	Б1.В.ДВ.08.02	8					ПК-8
58 Промышленно	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-8

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.02(П)			8			ПК-8
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-8

Заведующий кафедрой ПГС и ТБ



(подпись)

О.В. Артюшкин  
(ФИО)