

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)*

**2023, 2024**

*(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 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6				УК-1
58 Промышленно-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		5				УК-1

58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы научных исследований	Б1.О.36		1				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	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6				УК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Введение в специальность	Б1.О.34		1				УК-2
58 Промышленно	Основы научных исследований	Б1.О.36		1				УК-2

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
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			УК-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)						УК-2
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
19 Государ ственно - правовы х дисципл ин	Основы российской государственности	Б1.О.33		2				УК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы научных исследований	Б1.О.36		1				УК-3

гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности	Персональная эффективность	Б1.В.19		4				УК-3
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности	Учебная практика (научно-исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			УК-3
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной 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 го, гражданского строительства и техноф ерной 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 России	Б1.О.02		1	2		УК-5
19 Государственно-правовых дисциплин	Основы российской государственности	Б1.О.33		2			УК-5
58 Промышленно-гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)					УК-5
58 Промышленно-гражданского строительства и техноферной безопасности	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		7			УК-6
58 Промышленно-гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)					УК-6

ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
21 Физичес кой культур ы, спорта и безопас ности жизнеде ятельно сти	Физическая культура и спорт	Б1.О.05		2				УК-7
21 Физичес кой культур ы, спорта и безопас ности жизнеде ятельно сти	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.11.01		123 456				УК-7
21 Физичес кой культур ы, спорта и безопас ности жизнеде ятельно сти	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.11.02		123 456				УК-7
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)						УК-7
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас	Производственная безопасность	Б1.О.32	8					УК-8

ности							
21 Физическая культура, спорта и безопасности жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.37.01		3			УК-8
21 Физическая культура, спорта и безопасности жизнедеятельности	Основы военной подготовки	Б1.О.37.02		6			УК-8
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экологические проблемы перерабатывающей промышленности	Б1.В.04		3			УК-8
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экологические проблемы горнодобывающей и нефтехимической промышленности	Б1.В.05		4			УК-8
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экологические проблемы энергетики	Б1.В.06		3			УК-8
58 Промышленно	Промышленная экология	Б1.В.10		4			УК-8

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В.18	6					УК-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)						УК-8
50 Дошкол ьного, начальн ого и специал ьного образов ания	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	Б1.О.07		1				УК-9
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)						УК-9
1 Педагог ики и психоло гии образов ания	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	ФТД.02		1				УК-9
58 Промы	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6				УК-10



шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Управление техносферной безопасностью	Б1.О.31		8				УК-10
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экономика природопользования	Б1.В.13		7				УК-10
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)						УК-10
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.О.30		6				УК-11
58 Промы шленно го, граждан	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-11

ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Информатика	Б1.О.09	1					ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Физика	Б1.О.11		12				ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Гидрогазодинамика	Б1.О.12	2					ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Теплофизика	Б1.О.13	2					ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Разработка экологических проектов	Б1.О.14			3			ОПК-1

техноферной безопасности								
3 Химии и геоэкологии	Геоинформационные системы в техноферной безопасности	Б1.О.16	7					ОПК-1
3 Химии и геоэкологии	Общая и неорганическая химия	Б1.О.17	1					ОПК-1
3 Химии и геоэкологии	Органическая химия	Б1.О.18		5				ОПК-1
3 Химии и геоэкологии	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.19		4				ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Материаловедение	Б1.О.21	4					ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Соппротивление материалов	Б1.О.22		4				ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О.23		5				ОПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности	Инженерно-экологическое проектирование	Б1.О.29		5				ОПК-1

шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности	Производственная безопасность	Б1.О.32	8					ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф 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 техноф 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 техноф ерной безопас ности	Разработка экологических проектов	Б1.О.14			3			ОПК-2
58 Промы шленно го, граждан	Экология	Б1.О.24			1			ОПК-2

ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Науки о Земле	Б1.О.25		1				ОПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Ноксология	Б1.О.26	4					ОПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О.28	5					ОПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерно-экологическое проектирование	Б1.О.29		5				ОПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и	Учебная практика (научно- исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			ОПК-2

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

ности								
3 Химии и геоэкологии	Теория горения и взрыва	Б1.О.35		5				ОПК-3
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-3
18 Цифровых технологий 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 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-4
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Инженерная геология	Б1.О.06		2				ПК-1
3 Химии и геоэкологии	Теория горения и взрыва	Б1.О.35		5				ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Урбоэкология	Б1.В.01	2					ПК-1

гражданского 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	Естественные и антропогенные ландшафты	Б1.В.ДВ.05.01		8				ПК-1



льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Ландшафтное планирование	Б1.В.ДВ.05.02		8				ПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Кадастры природных ресурсов	Б1.В.ДВ.06.01		8				ПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Особо охраняемые природные территории	Б1.В.ДВ.06.02		8				ПК-1
18 Цифров ых техноло гий и дизайна	Основы проектирования и анализа баз данных	Б1.В.ДВ.09.01			8			ПК-1
18 Цифров ых техноло гий и дизайна	Системный анализ и моделирование процессов	Б1.В.ДВ.09.02			8			ПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.01(У)			2			ПК-1

безопасности								
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	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 го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы интеллектуальной собственности	Б1.В.ДВ.10.01		3				ПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерная проектная деятельность	Б1.В.ДВ.10.02		3				ПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	Б2.О.02(У)			4			ПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (научно- исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			ПК-2
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-2
58 Промышленно	Экология природных комплексов	Б1.В.07	6	5				ПК-3

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологическая безопасность	Б1.В.09	6 7				6	ПК-3
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-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерно-экологические изыскания	Б1.В.ДВ.04.02			7			ПК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-3
58 Промы шленно го, граждан ского	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-3

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

ерной безопасности								
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Трудовое законодательство РФ и охрана труда	Б1.В.ДВ.07.02	4					ПК-4
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-4
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-4
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-4
58 Промышленно го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Экологический менеджмент и экологический аудит	Б1.В.11		7				ПК-5

58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологический мониторинг	Б1.В.12	3					ПК-5
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экономика природопользования	Б1.В.13	7					ПК-5
58 Промышленно 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 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерно-экологические изыскания	Б1.В.ДВ.04.02			7			ПК-5
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-5
58 Промышленно	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						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	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.14	5				5	ПК-6
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Управление охраной труда в организации	Б1.В.16		8				ПК-6
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-6
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-6
58 Промы шленно го, граждан ского	Экологический менеджмент и экологический аудит	Б1.В.11		7				ПК-7



строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экологический мониторинг	Б1.В.12	3					ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Биотестирование окружающей среды	Б1.В.ДВ.03.01		6				ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Биоиндикация окружающей среды	Б1.В.ДВ.03.02		6				ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-7

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)						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 го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-8
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-8

Заведующий кафедрой ПГС и ТБ



(подпись)

О.В. Артюшкин  
(ФИО)