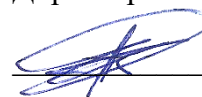


УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТИ



Н.А. Эклер

27 августа 2025 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, 2025

(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-го, гражданского строительства и техносферной безопасности	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6				УК-1
58 Промышленно-го, 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	Теория горения и взрыва	Б1.О.35		5				УК-1

и геоэкологический								
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Основы научных исследований	Б1.О.36		1				УК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.01		1				УК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6				УК-2
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Введение в специальность	Б1.О.34		1				УК-2

58 Промышленно- го, граждан- ского строи- тельства и техносфер- ной безопас- ности	Основы научных исследований	Б1.О.36		1				УК-2
58 Промышленно- го, граждан- ского строи- тельства и техносфер- ной безопас- ности	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.01(У)			2			УК-2
58 Промышленно- го, граждан- ского строи- тельства и техносфер- ной безопас- ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-2
18 Цифровых технологий и дизайна	Основы проектной деятельности	ФТД.03		12				УК-2
58 Промышленно- го, граждан- ского строи- тельства и техносфер- ной безопас- ности	Основы деловой этики и корпоративной культуры	Б1.О.08		7				УК-3
19 Государственно- правовых дисциплин	Основы российской государственности	Б1.О.33		2				УК-3

58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы научных исследований	Б1.О.36		1				УК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Персональная эффективность	Б1.В.19		4				УК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (научно-исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			УК-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)						УК-3
4 Зарубеж ной лингвис тики и теории языка	Иностранный язык	Б1.О.03	3	12				УК-4
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и	Основы деловой этики и корпоративной культуры	Б1.О.08		7				УК-4

техносферной безопасности								
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной 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 техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-5
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.17		7				УК-6

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-6
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 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
58 Промышленно го, граждан ского	Производственная безопасность	Б1.О.32	8				УК-8

строительства и техносферной безопасности								
21 Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.37.01		3				УК-8
21 Физической культуры, 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

ности								
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Промышленная экология	Б1.В.10		4				УК-8
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В.18	6					УК-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)						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 Промышленно 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	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в	ФТД.02		1				УК-9

гии образов ания	образовательном пространстве вуза							
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О.04		6				УК-10
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 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-11
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Информатика	Б1.О.09	1					ОПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Физика	Б1.О.11		12				ОПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Гидрогазодинамика	Б1.О.12	2					ОПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Теплофизика	Б1.О.13	2					ОПК-1
58 Промышленно	Разработка экологических проектов	Б1.О.14			3			ОПК-1

го, граждан ского строите льства и техносф 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	Сопротивление материалов	Б1.О.22		4				ОПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О.23		5				ОПК-1

безопасности								
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Инженерно-экологическое проектирование	Б1.О.29		5				ОПК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Производственная безопасность	Б1.О.32	8					ОПК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.01(У)			2			ОПК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Разработка экологических проектов	Б1.О.14			3			ОПК-2

58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экология	Б1.О.24			1			ОПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Науки о Земле	Б1.О.25		1				ОПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Ноксология	Б1.О.26	4					ОПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О.28	5					ОПК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерно-экологическое проектирование	Б1.О.29		5				ОПК-2
58 Промышленно	Учебная практика (научно- исследовательская)	Б2.О.03(У)			4			ОПК-2

го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности								
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-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерная геология	Б1.О.06		2				ОПК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологическое право	Б1.О.27	3				3	ОПК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.О.30	6					ОПК-3
58 Промы шленно го, граждан ского	Управление техносферной безопасностью	Б1.О.31		8				ОПК-3

строительства и техносферной безопасности								
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 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Урбоэкология	Б1.В.01	2					ПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве	Б1.В.02	5					ПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экология природных комплексов	Б1.В.07	6	5				ПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Урбанистика	Б1.В.ДВ.01.01		3				ПК-1
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экология техносферы	Б1.В.ДВ.01.02		3				ПК-1
58 Промышленно	Естественные и антропогенные ландшафты	Б1.В.ДВ.05.01		8				ПК-1

го, граждан ского строите 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	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.01(У)			2			ПК-1

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	Б2.О.02(У)			4			ПК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-1
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Электротехника, основы электроники и автоматика	Б1.В.03		5				ПК-2
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Методы исследования и контроля окружающей среды	Б1.В.08		4				ПК-2
58 Промышленно-гражданского строительства и техносферной безопасности	Основы пожарной безопасности	Б1.В.ДВ.02.02		6				ПК-2

ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы интеллектуальной собственности	Б1.В.ДВ.10.01		3				ПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерная проектная деятельность	Б1.В.ДВ.10.02		3				ПК-2
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	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 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экология природных комплексов	Б1.В.07	6	5				ПК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологическая безопасность	Б1.В.09	6 7				6	ПК-3
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-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Инженерно-экологические изыскания	Б1.В.ДВ.04.02			7			ПК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.01(П)			6			ПК-3
58 Промышленно	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-3
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.14	5				5	ПК-4
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В.15		7				ПК-4
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Пожарная безопасность на предприятии	Б1.В.ДВ.02.01		6				ПК-4
58 Промы шленно го, граждан ского	Основы трудового законодательства и охрана труда	Б1.В.ДВ.07.01	4					ПК-4

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

ерной безопас ности								
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологический мониторинг	Б1.В.12	3					ПК-5
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 практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-5

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-5
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.14	5				5	ПК-6
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Управление охраной труда в организации	Б1.В.16		8				ПК-6
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-6
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-6
58 Промышленно	Экологический менеджмент и экологический аудит	Б1.В.11		7				ПК-7

го, граждан ского строите льства и техносф 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	Производственная практика (преддипломная практика)	Б2.В.02(П)			8			ПК-7

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.14	5				5	ПК-8
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В.15		7				ПК-8
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экспертиза промышленной безопасности	Б1.В.ДВ.08.01	8					ПК-8
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Государственная экспертиза безопасности труда	Б1.В.ДВ.08.02	8					ПК-8

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

Е.В. Шанина
(ФИО)