

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))*

**Инженерная защита окружающей среды**

*(наименование направленности (профиля /специализации))*

**Очная**

*(форма обучения)*

**2021**

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

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр					Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект	Курсовая работа	
2 Математики, физики и информационных технологий	Прикладная математика в инженерии и естествознании	Б1.О.10	3	2				УК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.01		1				УК-1

безопасности								
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы научных исследований	Б1.О.34		2				УК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01(У)			2			УК-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)						УК-2
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Основы деловой этики и корпоративной культуры	Б1.О.08		7				УК-3
58 Промышленно го, граждан ского строите льства и	Персональная эффективность	Б1.В.20		3				УК-3

техноф ерной безопас ности								
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая))	Б2.О.02(У)			4			УК-3
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)						УК-3
4  Зарубеж ной лингвис тики и теории языка	Иностранный язык	Б1.О.03	3	12				УК-4
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности	Основы деловой этики и корпоративной культуры	Б1.О.08		7				УК-4
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-4

ности								
33	Философия	Б1.О.01	4					УК-5
Гражданско-правовых и уголовно-правовых дисциплин								
36	История (история России, всеобщая история)	Б1.О.02	2					УК-5
Истории								
19	Основы социального государства и гражданское общество	Б1.О.06		1				УК-5
Государственно-правовых дисциплин								
58	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-5
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								
58	Введение в специальность	Б1.О.33		1				УК-6
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								
58	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.В.19		7				УК-6
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								

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)						УК-6
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-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 Промы	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	Б3.01(Д)						УК-7

шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	квалификационной работы							
21  Физичес кой культур ы, спорта и безопас ности жизнеде ятельно сти	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.04		5				УК-8
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная безопасность	Б1.О.31		8				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,	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-9

гражданского строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Управление техносферной безопасностью	Б1.О.30		8				УК-10
18 Цифровых технологий и дизайна	Экономика	Б1.В.14		3				УК-10
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экономическая эффективность использования природных ресурсов	Б1.В.15	7				7	УК-10
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Управление охраной труда в организации	Б1.В.18		8				УК-10
58 Промышленного, гражданского строительства и	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-10

техносферной безопасности								
33	Антикоррупционное законодательство и политика	Б1.О.32		1				УК-11
Гражданско-правовых и уголовно-правовых дисциплин								
58	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						УК-11
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								
2	Информатика	Б1.О.09	2					ОПК-1
Математики, физики и информационных технологий								
2	Физика	Б1.О.11		12				ОПК-1
Математики, физики и информационных технологий								
58	Гидрогазодинамика	Б1.О.12	2					ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								



ности								
58	Теплофизика	Б1.О.13	2					ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								
58	Теоретическая механика	Б1.О.14			3			ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								
58	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О.15	1 2					ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности								
3	Геоинформационные системы в техносферной безопасности	Б1.О.16	7					ОПК-1
Химии и геоэкологии								
3	Общая и неорганическая химия	Б1.О.17	1					ОПК-1
Химии и геоэкологии								
3	Органическая химия	Б1.О.18		3				ОПК-1
Химии и геоэкологии								
3	Физическая химия	Б1.О.19		4				ОПК-1
Химии и								

геоэкологии								
58	Материаловедение	Б1.О.20	4					ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности								
58	Соппротивление материалов	Б1.О.21		4				ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности								
58	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О.22		5				ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности								
58	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.О.27	5					ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и техноферной безопасности								
58	Производственная безопасность	Б1.О.31	8					ОПК-1
Промышленного, гражданского строительства и								

техносферной безопасности							
58 Промышленно го, гражданского строительства и техносферной безопасности	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01(У)			2		ОПК-1
58 Промышленно го, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)					ОПК-1
58 Промышленно го, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экология	Б1.О.23			2		ОПК-2
3 Химии и геоэкологии	Науки о Земле	Б1.О.24		1			ОПК-2
21 Физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности	Медико-биологические основы безопасности	Б1.О.28		5			ОПК-2
58	Управление техносферной	Б1.О.30		8			ОПК-2

Промышленно го, гражданского строительства и техно сферной безопасности	безопасностью							
58 Промышленно го, гражданского строительства и техно сферной безопасности	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	Б2.О.02(У)			4			ОПК-2
58 Промышленно го, гражданского строительства и техно сферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-2
58 Промышленно го, гражданского строительства и техно сферной безопасности	Ноксология	Б1.О.25	4					ОПК-3
58 Промышленно го, гражданского строительства и техно сферной безопасности	Экологическое право	Б1.О.26	3				3	ОПК-3

58 Промышленно-го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.О.29		6				ОПК-3
58 Промышленно-го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-3
3 Химии и геоэкологии	Геоинформационные системы в техноферной безопасности	Б1.О.16	7					ОПК-4
58 Промышленно-го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ОПК-4
58 Промышленно-го, гражданского строительства и техноферной безопасности	Урбанистика	Б1.В.01	1					ПК-1
3 Химии и геоэкологии	Аналитическая химия	Б1.В.02		6				ПК-1

огии								
3 Химии и геоэкол огии	Коллоидная химия	Б1.В.03		5				ПК-1
3 Химии и геоэкол огии	Теория горения и взрыва	Б1.В.04		6				ПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы перерабатывающей промышленности	Б1.В.06		3				ПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы горнодобывающей и нефтехимической промышленности	Б1.В.07		4				ПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы энергетики	Б1.В.08		3				ПК-1
58 Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф	Экология природных комплексов	Б1.В.09	6	5				ПК-1

ерной безопасности								
58	Методы исследования и контроля окружающей среды	Б1.В.10		5				ПК-1
Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности								
58	Урбэкология	Б1.В.ДВ.01.01		3				ПК-1
Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности								
58	Экология технофферы	Б1.В.ДВ.01.02		3				ПК-1
Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности								
18	Основы проектирования и анализа баз данных	Б1.В.ДВ.09.02			8			ПК-1
Цифровых технологий и дизайна								
18	Системный анализ и моделирование процессов	Б1.В.ДВ.09.03			8			ПК-1
Цифровых технологий и дизайна								
58	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01(У)			2			ПК-1
Промышленного, гражданского								

строительства и техносферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.В.01(П)			6			ПК-1
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-1
2 Математики, физики и информационных технологий	Электротехника, основы электроники и автоматика	Б1.В.05		5				ПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Методы исследования и контроля окружающей среды	Б1.В.10		5				ПК-2
58 Промышленного, гражданского	Промышленная экология	Б1.В.ДВ.02.01		6				ПК-2



строительства и техносферной безопасности							
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Экология производства	Б1.В.ДВ.02.02		6			ПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Особо охраняемые природные территории	Б1.В.ДВ.05.01		8			ПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Ландшафтное планирование	Б1.В.ДВ.05.02		8			ПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности	Кадастры природных ресурсов	Б1.В.ДВ.06.01		8			ПК-2
58 Промышленного,	Естественные и антропогенные ландшафты	Б1.В.ДВ.06.02		8			ПК-2

гражданского строительства и технофферной безопасности							
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Основы интеллектуальной собственности	Б1.В.ДВ.10.01	5				ПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Инженерная проектная деятельность	Б1.В.ДВ.10.02	5				ПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	Б2.О.02(У)		4			ПК-2
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.В.01(П)		6			ПК-2
58 Промы	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	Б3.01(Д)					ПК-2

шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	квалификационной работы							
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы перерабатывающей промышленности	Б1.В.06		3				ПК-3
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы горнодобывающей и нефтехимической промышленности	Б1.В.07		4				ПК-3
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экологические проблемы энергетики	Б1.В.08		3				ПК-3
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Экология природных комплексов	Б1.В.09	6	5				ПК-3

58	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В.11	6 7				6	ПК-3
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Экологическая отчетность предприятия	Б1.В.12		4				ПК-3
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.02(П)			6			ПК-3
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.03(П)			8			ПК-3
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-3
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной								

безопасности								
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В.17		7				ПК-4
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Основы трудового законодательства и охрана труда	Б1.В.ДВ.07.01	4					ПК-4
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Трудовое законодательство РФ и охрана труда	Б1.В.ДВ.07.02	4					ПК-4
58 Промышленно-гражданского строительства и технофферной безопасности	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.02(П)			6			ПК-4
58 Промышленно-гражданского строительства и	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.03(П)			8			ПК-4

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)						ПК-4
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Б1.В.11	6 7				6	ПК-5
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	Б1.В.13		7				ПК-5
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности	Экономическая эффективность использования природных ресурсов	Б1.В.15	7				7	ПК-5
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техноф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.03(П)			8			ПК-5

строительства и технологической безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и технологической безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-5
58 Промышленного, гражданского строительства и технологической безопасности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.16	5					ПК-6
58 Промышленного, гражданского строительства и технологической безопасности	Управление охраной труда в организации	Б1.В.18		8				ПК-6
58 Промышленного, гражданского строительства и технологической безопасности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.03(П)			8			ПК-6
58 Промышленного,	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-6

гражданского строительства и технофферной безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	Б1.В.13		7				ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Экологический мониторинг	Б1.В.ДВ.03.01	6					ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Мониторинг объектов технофферы	Б1.В.ДВ.03.02	6					ПК-7
58 Промышленного, гражданского строительства и технофферной безопасности	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Б1.В.ДВ.04.01			7			ПК-7
58 Промы	Экологическое страхование	Б1.В.ДВ.04.02			7			ПК-7



шленно 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 (проектно-технологическая)	Б2.В.02(П)			6			ПК-7
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.03(П)			8			ПК-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)						ПК-7
58  Промы шленно го, граждан ского строите льства и техносф ерной безопас ности	Организация охраны труда по отраслям	Б1.В.16	5					ПК-8

58	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В.17		7				ПК-8
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Экспертиза промышленной безопасности	Б1.В.ДВ.08.01	8					ПК-8
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Государственная экспертиза безопасности труда	Б1.В.ДВ.08.02	8					ПК-8
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В.02(П)			6			ПК-8
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной безопасности								
58	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В.03(П)			8			ПК-8
Промышленно го, гражданского строительства и техноф ерной								

безопасности								
58 Промышленного, гражданского строительства и технологической безопасности	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.01(Д)						ПК-8

Заведующий кафедрой ПГС и ТБ



(подпись)

О.В. Артюшкин  
(ФИО)