

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"  
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"  
Протокол № 8 от 31.03.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



20.04.01

УГНП: 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность ООП ВО  
магистратуры: "ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Программа магистратуры: Инженерная защита окружающей среды  
Кафедра: Техносферная безопасность  
Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор управления ОП

Декан ФИЭСС

Зав. кафедрой ТБ

/ Сеева В.Г./  
/ Попов Д.В./  
/ Лукьянов А.В./  
/ Башева Т.С./

План Учебный план магистратуры '20.04.01 ТБ 2025 маг дн.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов														Закрепленная кафедра								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	2916	2916	857	811	288	16	464			12	46	3					1835	28	224			
Обязательная часть								43	1548	1548	440	414	128	16	256			4	26						1028	10	80			
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	108	18	16	16						2						90		24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				3	108	108	18	16			16				2						90		25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7	
+	Б1.О.03	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности		2				3	108	108	34	32	16		16				2						74		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5	
+	Б1.О.04	Информационные технологии в сфере безопасности		3				3	108	108	34	32	16	16					2						74		32	Информационные системы и технологии	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4	
+	Б1.О.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование		1				3	108	108	34	32	16		16				2						74		32	Информационные системы и технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3			3		4	144	144	40	38	16		16			4	2						88	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.07	Экспертиза безопасности		2				3	108	108	34	32			32				2						74		16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4	
+	Б1.О.08	Управление проектной деятельностью в области экологической и производственной безопасности	2					4	144	144	52	50	16		32				2						76	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
+	Б1.О.09	Мониторинг безопасности	1					3	108	108	36	34			32				2						56	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.10	Экономика и менеджмент безопасности	3					4	144	144	36	34			32				2						92	2	16	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.11	Теория прогноза загрязнения окружающей среды		3				3	108	108	34	32	16		16				2						74		16	Техносферная безопасность	УК-1.2; УК-1.6; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
+	Б1.О.12	Законодательные и нормативные основы обеспечения техносферной безопасности	1					4	144	144	52	50	16		32				2						76	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
+	Б1.О.13	Педагогика высшей школы		1				3	108	108	18	16			16				2						90		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; ОПК-4.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								38	1368	1368	417	397	160		208			8	20	3					807	18	144			
+	Б1.В.01	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	2				2	4	144	144	39	37	16		16				2	3					89	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
+	Б1.В.02	Управление природоохранной деятельностью на предприятии	2					5	180	180	52	50	16		32				2						112	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
+	Б1.В.03	Экологическая безопасность в строительстве	1					4	144	144	52	50	16		32				2						76	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-6.4
+	Б1.В.04	Защита атмосферы от техногенных воздействий	2			2		4	144	144	40	38	16		16			4	2						88	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.5; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
+	Б1.В.05	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий	3			3		4	144	144	40	38	16		16			4	2						88	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
+	Б1.В.06	Инновационные методы и технологии очистки сточных вод	3					3	108	108	36	34	16		16				2						56	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
+	Б1.В.07	Механизмы управления обращением с отходами	1					4	144	144	52	50	16		32				2						76	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-6.2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	108	34	32	16		16				2						74					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии в сфере альтернативной энергетики		3				3	108	108	34	32	16		16				2						74		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая экспертиза в инвестиционно-строительной деятельности		3				3	108	108	34	32	16		16				2						74		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	108	108	36	34	16		16				2						56	2	16			УК-3.1; УК-3.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью	3					3	108	108	36	34	16		16				2						56	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	3					3	108	108	36	34	16		16				2						56	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				4	144	144	36	34	16		16				2						92	2	16			УК-3.3; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф	2					4	144	144	36	34	16		16				2						92	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-3.3; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение ЧС	2					4	144	144	36	34	16		16				2						92	2	16	16	Техносферная безопасность	УК-3.3; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
Блок 2.Практика								33	1188	1188	110	110							48	62				1078						
Обязательная часть								6	216	216	48	48								48					168					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	108	108	24	24								24					84		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3			3	108	108	24	24								24					84		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-3.7; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	972	972	62	62									62				910					
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108	108	48	48									48				60		12	Землеустройство и кадастры	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	4					15	540	540	10	10									10				530		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.7; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5	

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов														Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	4					9	324	324	4	4									4			320			16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.6; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	216	216	40	40											40	176						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216	216	40	40											40	176			16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								7	252	252	102	96			96			6						150						
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2				2	72	72	34	32			32			2						38			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7	
+	ФТД.02	Методология расчетов показателей воздействия на окружающую среду		3				2	72	72	34	32			32			2						38			16	Техносферная безопасность	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.5	
+	ФТД.03	История культуры России		2				3	108	108	34	32			32			2						74			24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5	
		Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	4320	4320	1007	961	288	16	464			12	46	3	48	62		40	3089	28	224			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
		Контактная работа (акад.час/нед)																												
		з.е. на курсах (без факультативов)																												