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 № 9 от 27.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

по программе магистратуры

20.04.01

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

Программа

Инженерная защита окружающей среды

магистратуры: 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)

.

Учебный год

2023 2023-2024

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

Начальник УЧ

Декан ФИЭСС

Зав. кафедрой ТБ

/ Севка В.Г./

Сухина А.А./

/ TUVLAHOR A R /

/ Famerag T C /

План Учебный план магистратуры '20.04.01 ТБ 2023 маг дн.ріх', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2023

		Форма конт			з.е.	11.017	ι, πο	ц па	пра	5,101	17171 20.0	701		о акад.часов	IVIGI	могратуры	. 7 11 12	ACTIC	priazi	Jui	щи	Закрепленная кафедра	реды, год начала подготовки 2023
Считать в плане Инде	кс Наименование	Экза мен Зачет оц.	i I	КР Экспе	р факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб Пр	Сем	Курс. пр -е	Конс КРР	УΠ	пп гэ вкр	СР			нтер асы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисципл	, ,			81		2916	2916	857	811	288	16 464		12	46 3			1835			106			
Обязательная ч	СТЬ		1	43	43	1548	1548	440	414	128	16 256		4	26			1028	10	80	46	-		VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-3.6; VK-3.7; VK-3.8; VK-3.9; VK-3.10;
+ 61.0.01	Социальные коммуникации. Психология	1		3	3	108	108	18	16	16				2			90				24	История и философия	VK-4.4; VK-4.5; VK-4.6; VK-4.7; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-5.4; VK-5.5; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; VK-6.5; VK-6.6; VK-6.7
+ 51.0.02	Деловой иностранный язык	1		3	3	108	108	18	16		16			2			90			<u>8</u>	25 I	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-3.5
+ 61.0.03	Методология и методы научных исследований в техносферной безопасности	2		3	3	108	108	34	32	16	16			2			74			12	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
+ 51.0.04	Информационные технологии в сфере безопасности	3		3	3	108	108	34	32	16	16			2			74				16	Техносферная безопасность	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+ 51.0.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1		3	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-1.6; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+ 51.0.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3	3	4	4	144	144	40	38	16	16		4	2			88	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
+ 51.0.07	Экспертиза безопасности	2		3	3	108	108	34	32		32			2			74			6	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
	Управление проектной деятельностью в									4.5	22						7.		46		4.5		VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-5.4
+ 61.0.08	области экологической и производственной безопасности	2		4	4	144	144	52	50	16	32			2			76	2	16			Техносферная безопасность	YK-1.3; OTK-1.1; OTK-3.1; OTK-3.2
+ 51.0.09	Мониторинг безопасности	1		3	3	108	108	36	34		32			2			56	2	16	12	16	Техносферная безопасность	yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-2.4; yK-2.5; yK-3.1; yK-3.2; yK-3.3; yK-3.4; yK-3.5;
+ 51.0.10	Экономика и менеджмент безопасности	3		4	4	144	144	36	34		32			2			92	2	16		23	Менеджмент строительных организаций	УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+ 51.0.11	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	3		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
+ 51.0.12	Законодательные и нормативные основы обеспечения техносферной безопасности	1		4	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
+ 51.0.13	Педагогика высшей школы	1		3	3	108	108	18	16		16			2			90			_	25 I	Иностранные языки и педагогика	УК-3.7; ОПК-4.3
Часть, формиру	емая участниками образовательных отношен	ний	1 1	38	38	1368	1368	417	397	160	208		8	20 3			807	18	144	60			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;
+ 51.B.01	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	2		2 4	4	144	144	39	37	16	16			2 3			89	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ΠK-6.4; ΠK-6.5
+ 61.B.02	Управление природоохранной деятельностью на предприятии	2		5	5	180	180	52	50	16	32			2			112	2	16		16	Техносферная безопасность	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-3.6; VK-3.7; VK-3.8; VK-3.9; VK-3.10; 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
+ 6 1.B.03	Экологическая безопасность в строительстве	1		4	4	144	144	52	50	16	32			2			76	2	16	12	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-6.4
+ 51.B.04	Защита атмосферы от техногенных воздействий	2	2	4	4	144	144	40	38	16	16		4	2			88	2	16	12	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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
+ 51.B.05	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий	3	3	4	4	144	144	40	38	16	16		4	2			88	2	16		16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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
+ 51.B.06	Инновационные методы и технологии очистки сточных вод	3		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
+ 51.B.07	Механизмы управления обращением с отходами	1		4	4	144	144	52	50	16	32			2			76	2	16	12	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.0	1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3		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.0	1.01 Современные технологии в сфере альтернативной энергетики	3		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
- 61.В.ДВ.0	1.02 Экологическая экспертиза в инвестиционно- строительной деятельности	3		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
+ 61.В.ДВ.0	2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3		3	3	108	108	36	34	16	16			2			56	2	16				УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК- 4.4
+ Б1.В.ДВ.0	2.01 Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью	3		3	3	108	108	36	34	16	16			2			56	2	16		16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-4.4
- 61.В.ДВ.0	2.02 Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	3		3	3	108	108	36	34	16	16			2			56	2	16		16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-4.4
+ 61.8.ДВ.0	З Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	2		4	4	144	144	36	34	16	16			2			92	2	16	12			УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.10; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
+ Б1.В.ДВ.0	Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и пиквидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф	2		4	4	144	144	36	34	16	16			2			92	2	16	12	16	Техносферная безопасность	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.10; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5
- Б1.В.ДВ.0	3.02 Предупреждение ЧС	2		4	4	144	144	36	34	16	16			2			92	2	16	12	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.10; ПК-5.2; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.3
Блок 2.Практика	<u> </u>			33	33	1188	1188	110	110						48	62	1078						
Обязательная ч				6	6	216	216	48	48						48		168						
+ 62.0.01()	') Ознакомительная практика	1		3	3	108	108	24	24						24		84				16	Техносферная безопасность	YK-1.1; YK-1.2; YK-4.1; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.4; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-5.1; OПK-5.2
+ 62.0.02(1	Научно-исследовательская (получение) первичных навыков научно-исследовательской работы)	3		3	3	108	108	24	24						24		84				16	Техносферная безопасность	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.5; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.3; VK-3.7; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-6.4; VK-6.5; VK-6.5; VK-6.7; ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-3.2; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.5; ORK-3.4;
Часть, формиру	емая участниками образовательных отношен	ний		27	27	972	972	62	62							62	910						NV 2 1 - W/ 2 2 - W/ 2 4 - W/ 2 F - W/ 2 C - W/
+ 62.B.01(Γ) Технологическая (проектно-технологическая) практика	2		3	3	108	108	48	48							48	60				16	Техносферная безопасность	VK-3.1; VK-3.2; VK-3.4; VK-3.5; VK-3.6; VK-3.8; VK-3.9; VK-3.10; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
+ 62.B.02(Γ	i) Научно-исследовательская работа	4		15	15	540	540	10	10							10	530				16	Техносферная безопасность	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; VK-2.1; VK-2.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.5; VK-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
+ 62.B.03(Γ	Iд) Преддипломная практика	4		9	9	324	324	4	4							4	320				16	Техносферная безопасность	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-2.5; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.6; ПK-1.1; ПK-1.3; ПK-5.3; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.4; ПK-4.1; ПK-4.5; ПK-6.1; ПK-6.2; ПK-6.3; ПK-6.4

План Учебный план магистратуры '20.04.01 ТБ 2023 маг дн.ріх', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2023

Форма контроля								s.e.		Итого акад.часов Закрепленна											Закрепленная кафедра	ная кафедра -							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп к	р Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем Ку	рс. пр -е К	Конс КРР	УΠ	пп	гэ	ВКР	СР	ПА	Конт	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	40	40										40	176							
+ Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита 4 выпуснной квалификационной работы 4				6	6	216	216	40	40										40	176				16	Техносферная безопасность	WE-11; WE-12; WE-13; WE-14; WE-15; WE-16; WE-17; WE-21; WE-22; WE-23; WE-24; WE-25; WE-31; WE-32; WE-33; WE-34; WE-35; WE-36; WE-37; WE-38; WE-34; WE-37; WE-37; WE-38; WE-34; WE-37; WE			
РТД.Фан	ультативн	ые дисциплины					7	7	252	252	102	96			96			6					150						
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2			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	2	72	72	34	32			32			2					38				16	Техносферная безопасность	ΠK-1.1; ΠK-1.3; ΠK-4.5
+	ФТД.03	История культуры России		2			3	3	108	108	34	32			32			2					74				24	История и философия	YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.4; YK-5.5
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	1007	961	288	16	464		12	46 3	48	62		40	3089	28	224	106		•	·
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.	час/нед	1)																									
		Контактная работа (акад.час/нед)																											
		з.е. на курсах (без факультативов)																											