

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

по программе магистратуры

Ректор

"05.03.2023"



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: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 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./

/ Лукьянов А.В./

/ Башева Т.С./

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														Закрепленная кафедра		Компетенции											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР		ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование						
Блок 1. Дисциплины (модули)									81	81	2916	2916	335	243	68	6	108													2465	46	116					
Обязательная часть									43	43	1548	1548	170	118	28	6	54														1327	26	51				
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1					3	3	108	108	8	4	2												98	2	2	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	3	108	108	8	4													98	2	2	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-3.5					
+	Б1.О.03	Методология и методы научных исследований в технологической безопасности		2					3	3	108	108	16	12	4												90	2	2	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		2					3	3	108	108	14	10	2	6											92	2	2	16	Техносферная безопасность	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	3	108	108	14	10	4												92	2	2	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					
+	Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		2		2			4	4	144	144	20	16	4			4	4							117	2	7	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						
+	Б1.О.07	Экспертиза безопасности		1					3	3	108	108	12	8												94	2	2	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		1					4	4	144	144	16	12	4											121	2	7	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	3	108	108	12	8												89	2	7	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		2					4	4	144	144	10	6												127	2	7	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		2					3	3	108	108	16	12	4											90	2	2	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 технологической безопасности		2					4	4	144	144	16	12	4											121	2	7	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		2					3	3	108	108	8	4												98	2	2	25	Иностранные языки и педагогика	УК-3.7; ОПК-4.3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38	1368	1368	165	125	40													1138	20	65							
+	Б1.В.01	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды		1				1	4	4	144	144	19	15	4												118	2	7	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	5	180	180	16	12	4											157	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; 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	4	144	144	16	12	4											121	2	7	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-4.3; ПК-6.4						
+	Б1.В.04	Защита атмосферы от техногенных воздействий		1		1			4	4	144	144	20	16	4			4	4							117	2	7	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						
+	Б1.В.05	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий		2		2			4	4	144	144	20	16	4			4	4							117	2	7	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						
+	Б1.В.06	Инновационные методы и технологии очистки сточных вод		2					3	3	108	108	14	10	4											87	2	7	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	4	144	144	16	12	4											121	2	7	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		2					3	3	108	108	14	10	4											92	2	2				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		2					3	3	108	108	14	10	4											92	2	2	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		2					3	3	108	108	14	10	4											92	2	2	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		2					3	3	108	108	14	10	4											87	2	7				УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.10; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью		2					3	3	108	108	14	10	4											87	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.10; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2					3	3	108	108	14	10	4											87	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.10; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1					4	4	144	144	16	12	4											121	2	7				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.10; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-5.2; 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		1					4	4	144	144	16	12	4											121	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.10; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение ЧС		1					4	4	144	144	16	12	4											121	2	7	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-3.3; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5						
Блок 2. Практика									33	33	1188	1188	86	86														48	38								
Обязательная часть									6	6	216	216	48	48															48								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				1			3	3	108	108	24	24													24			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)				1			3	3	108	108	24	24													24			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	27	972	972	38	38																38							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				2			3	3	108	108	24	24													24			16	Техносферная безопасность	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-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3					
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		2					15	15	540	540	10	10													10			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-4.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5					
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		3					9	9	324	324	4	4													4			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-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-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4					

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																Закрепленная кафедра		Компетенции							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль		Интер часы	Код	Наименование				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	40	40												40	140								
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		3					6	6	216	216	40	40										40	140			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-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5					
ФТД.Факультативные дисциплины									7	7	252	252	26	14														220	6	6					
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		1					2	2	72	72	8	4												62	2	2	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		2					2	2	72	72	10	6												60	2	2	16	Техносферная безопасность	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.5				
+	ФТД.03	История культуры России		1					3	3	108	108	8	4												98	2	2	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	120	4320	4320	461	369	68	6	108			12	92	3	48	38		40	3707	46	116						
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																																			
Контактная работа (акад.час/год)																																			
Резерв времени по сессиям																																			