

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



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) 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

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ТБ

/ Башева Т.С./

План Учебный план магистратуры '20.04.01 ТБ 2023 маг дн.рлх', 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	857	811	288	16	464														1835	28	224	106				
Обязательная часть									43	43	1548	1548	440	414	128	16	256															1028	10	80	46			
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1					3	3	108	108	18	16	16												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	3	108	108	18	16													90		8	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	34	32	16												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						
+	Б1.О.04	Информационные технологии в сфере безопасности		3					3	3	108	108	34	32	16												74			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	34	32	16											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							
+	Б1.О.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		3			3		4	4	144	144	40	38	16											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							
+	Б1.О.07	Экспертиза безопасности		2					3	3	108	108	34	32												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							
+	Б1.О.08	Управление проектной деятельностью в области экологической и производственной безопасности		2					4	4	144	144	52	50	16											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	3	108	108	36	34												56	2	16	12	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	4	144	144	36	34												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	3	108	108	34	32	16											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 технологической безопасности		1					4	4	144	144	52	50	16											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	3	108	108	18	16												90		8	25	Иностранные языки и педагогика	УК-3.7; ОПК-4.3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38	1368	1368	417	397	160													807	18	144	60							
+	Б1.В.01	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды		2				2	4	4	144	144	39	37	16											89	2	16	12	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	52	50	16											112	2	16	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	52	50	16											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-4.3; ПК-6.4						
+	Б1.В.04	Защита атмосферы от техногенных воздействий		2			2		4	4	144	144	40	38	16											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						
+	Б1.В.05	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий		3			3		4	4	144	144	40	38	16											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							
+	Б1.В.06	Инновационные методы и технологии очистки сточных вод		3					3	3	108	108	36	34	16											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	4	144	144	52	50	16											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.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					3	3	108	108	34	32	16											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	3	108	108	34	32	16											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	3	108	108	34	32	16											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	3	108	108	36	34	16											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-5.4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение функционирования системы управления промышленной безопасностью		3					3	3	108	108	36	34	16											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							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3					3	3	108	108	36	34	16											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							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					4	4	144	144	36	34	16											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-5.3; ПК-6.3; ПК-6.4; 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	4	144	144	36	34	16											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-5.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение ЧС		2					4	4	144	144	36	34	16											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-5.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5						
Блок 2. Практика									33	33	1188	1188	110	110														48	62									
Обязательная часть									6	6	216	216	48	48															48									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика							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)							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	62	62																62								
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							2																						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-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	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		4					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-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					

