

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
ДОННАСА"

Протокол № 10 от 25.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

Зайченко Н.М.

20.06.2018 г.

20.04.01

УГНП: 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство Направление 20.04.01 Техносферная безопасность ОПОП ВПО магистратуры:
"ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Инженерных и экологических систем в строительстве

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная
+	-	организационно-управленческая
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год

2018-2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

ФГОС ВО 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Нездойминов В.И./

Проректор по УМР и ПО

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан

/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой

/ Высоцкий С.П./

Руководитель магистерской программы

/ Высоцкий С.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1																	п	п	э	э	к	к															э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
11																	п	п	п	п	э	э	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16		16	48
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика	2	4	6	4	16	20	26
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				3 2/6	3 2/6	3 2/6	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				4/6	4/6	4/6	
К	Каникулы	2	8	10		10	10	20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

		Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование		1				3	108	108	18	18			16			2							90			12	16	Техносферная безопасность	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-21				
+	Б1.Б.02	Методология и методы научных исследований в обеспечении инженерной защиты окружающей среды		1				3	108	108	34	34	16		16			2							74			8	16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25				
+	Б1.Б.03	Информационные технологии в сфере безопасности		2				2	72	72	34	34	16		16			2							38			12	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10				
+	Б1.Б.04	Экономика и менеджмент безопасности	3					3	108	108	36	36			32			2							56	2	16		23	Менеджмент строительных организаций	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-25				
+	Б1.Б.05	Мониторинг безопасности		1				3	108	108	36	36			32			2							56	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ПК-12; ПК-19; ПК-22				
+	Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2			2		4	144	144	56	56	16		32		4	2							72	2	16	6	16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9				
								18	648	648	214	214	48		144		4	12							386	6	48	50							
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		3				3	108	108	34	34		32				2							74			6	9	Специализированные информационные технологии и системы	ОК-4; ОПК-5; ПК-11				
+	Б1.В.02	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	2					3	108	108	36	36	16		16			2							56	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-22				
+	Б1.В.03	Экологическая безопасность в строительстве	1					4	144	144	52	52	16		32			2							76	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-5; ОК-11; ПК-2; ПК-14; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-25				
+	Б1.В.04	Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф	2					4	144	144	52	52	16		32			2							76	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-23				
+	Б1.В.05	Защита атмосферы от техногенных воздействий	2			2		4	144	144	40	40	16		16		4	2							88	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20				
+	Б1.В.06	Охрана труда в отрасли	1					2	72	72	20	20			16			2							36	2	16	4	16	Техносферная безопасность	ОК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-21				
+	Б1.В.07	Экспертиза безопасности		2				3	108	108	34	34			32			2							74			6	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25				
+	Б1.В.08	Деловой иностранный язык			1			2	72	72	18	18			16			2							54			8	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-3; ПК-8				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			1		4	144	144	40	40	16		16		4	2							88	2	16	12			ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий	1			1		4	144	144	40	40	16		16			4	2						88	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория поликритериального выбора и проектирования систем защиты воздуха	1			1		4	144	144	40	40	16		16			4	2						88	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					4	144	144	52	52	16		32			2							76	2	16	12			ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-6; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-25				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Механизмы управления обращения с отходами	1					4	144	144	52	52	16		32			2							76	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-6; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-25				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический анализ возобновляемых и ресурсосберегающих источников энергии	1					4	144	144	52	52	16		32			2							76	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-20				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				2	4	144	144	39	39	16		16			2	3						89	2	16	12			ОК-2; ОК-5; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-19				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	2				2	4	144	144	39	39	16		16			2	3						89	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-5; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-19				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория дисперсных систем	2				2	4	144	144	39	39	16		16			2	3						89	2	16	12	16	Техносферная безопасность	ПК-9; ПК-11				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1					2	72	72	18	18			16			2							54			8			ОК-12; ОПК-4; ПК-8				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Педагогика высшей школы		1				2	72	72	18	18			16										54			8	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-12; ОПК-4; ПК-8				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	72	18	18			16			2							54			8	24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-8				
								39	1404	1404	435	435	112	48	224		8	24	3						841	16	128	116							
								57	2052	2052	649	649	160	48	368		12	36	3							1227	22	176	166						
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																			
Вариативная часть																																			
+	Б2.В.01(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			12			6	216	216	96	96								96					120				16	Техносферная безопасность	ОК-7; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-13				
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3			18	648	648	288	288									288				360				16	Техносферная безопасность	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-18; ПК-19				
+	Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская)			24			12	432	432	192	192									192				240				16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-24; ПК-25				
+	Б2.В.04(П)	Производственная (педагогическая)			3			6	216	216	96	96									96				120				16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-4; ОК-11; ОПК-4; ПК-8				
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4			15	540	540	4	4									4				536				16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25				
								57	2052	2052	676	676								96	580				1376										
								57	2052	2052	676	676								96	580				1376										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					1	36	36	9	9											9		27				16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25				

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
+	б3.б.02(Д)	Подготовка и защита магистерской диссертации						5	180	180	40	40											40	140				16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25	
								6	216	216	49	49											9	40	167						
								6	216	216	49	49											9	40	167						
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.Б.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2				2	72	72	34	34			32			2						38				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-3; ПК-8	
+	ФТД.Б.02	Методология расчетов показателей воздействия на окружающую среду		3				2	72	72	34	34			32			2						38				16	Техносферная безопасность	ПК-15; ПК-18; ПК-22	
								4	144	144	68	68			64			4						76							
								4	144	144	68	68			64			4						76							

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				114	136	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	32%	68%	35.8%	54	57	57	51	27	24	6	6	
Базовая часть				12	18	18	15	9	6	3	3	
Вариативная часть				39	42	39	36	18	18	3	3	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	57	9	3	6	48	24	24
Вариативная часть				54	60	57	9	3	6	48	24	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы					10	4	2		2	2	2	
Вариативная часть					10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	55.2	52.9	-	57.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33	-	45	45	-	9	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					19.1	-	17.4	17.6	-	22.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3	1	2			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					24.66%						
	в интерактивной форме					25.5%						