

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Зайченко Н.М.
26.06.2018 г.

20.04.01

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

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС ВО 172 от 06.03.2015

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

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 ТБ / Высоцкий С.П./
Руководитель магистерской программы / Высоцкий С.П./

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 3											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	90											
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	31	22		53
Э	Экзаменационные сессии	7	6		13
П	Производственная практика	2	14	6	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			4/6	4/6
К	Каникулы	12	10	3	25
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед.	
Итого		52	52	13	117
Студентов					
Групп					

			Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов																Закрепленная кафедра											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	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	22	18	4	12			4							84	2	2		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	20	16	4		10		4							86	2	2	4	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		1				2	72	72	16	12	2		8		4							54	2	2	2	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10					
+	Б1.Б.04	Экономика и менеджмент безопасности	1					3	108	108	14	10	2		6		4							87	2	7	2	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	18	14	2		10		4							83	2	7	4	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	26	22	4		12	4	4							111	2	7		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	116	92	18	12	46	4	24							505	12	27	12								
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				3	108	108	16	12		10			4							90	2	2		9	Специализированные информационные технологии и системы	ОК-4; ОПК-5; ПК-11					
+	Б1.В.02	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	1					3	108	108	22	18	4		12		4							79	2	7		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	22	18	4		12		4							115	2	7		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	1					4	144	144	24	20	6		12		4							113	2	7		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	28	24	6		12	4	4							109	2	7		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	14	10		8			4							51	2	7		16	Техносферная безопасность	ОК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-21					
+	Б1.В.07	Экспертиза безопасности		1				3	108	108	14	10	4		4		4							92	2	2		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	10	6			4		4							60	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-3; ПК-8					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2		4	144	144	26	22	4		12	4	4							111	2	7				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.01.01	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий	2			2		4	144	144	26	22	4		12	4	4							111	2	7		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	2			2		4	144	144	26	22	4		12	4	4							111	2	7		16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					4	144	144	18	14	4		8		4							119	2	7				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	18	14	4		8		4							119	2	7		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	18	14	4		8		4							119	2	7		16	Техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-20					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				1	4	144	144	21	17	4		8		4	3						116	2	7				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	1				1	4	144	144	21	17	4		8		4	3						116	2	7		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	1				1	4	144	144	21	17	4		8		4	3						116	2	7		16	Техносферная безопасность	ПК-9; ПК-11					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1				2	72	72	10	6	2		2		4							60	2	2				ОК-12; ОПК-4; ПК-8					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Педагогика высшей школы		1				2	72	72	10	6	2		2		4							60	2	2		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	10	6	2		2		4							60	2	2		24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-8					
								39	1404	1404	225	177	38	18	86	8	48	3						1115	24	64									
								57	2052	2052	341	269	56	30	132	12	72	3							1620	36	91	12							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																			
Вариативная часть																																			
+	Б2.В.01(П)	Производственная (практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности)			11			6	216	216	48									48				168				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		2				18	648	648	144									144				504				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)		12				12	432	432	96									96				336				16	Техносферная безопасность	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-13; 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)		2				6	216	216	48									48				168				16	Техносферная безопасность	ОК-1; ОК-4; ОК-11; ОПК-4; ПК-8					
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		3				15	540	540	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	340									340				1712											
								57	2052	2052	340										340				1712										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3					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-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					

				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	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	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	9										9	40	167								
								6	216	216	49	9										9	40	167								
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.Б.01	Иностранный язык профессиональной направленности		1				2	72	72	10	6			4		4						60	2	2		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-3; ПК-8			
+	ФТД.Б.02	Методология расчетов показателей воздействия на окружающую среду		2				2	72	72	10	6		4			4						60	2	2		16	Техносферная безопасность	ПК-15; ПК-18; ПК-22			
								4	144	144	20	12		4	4		8						120	4	4							
								4	144	144	20	12		4	4		8						120	4	4							

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				114	136	124	53	56	15
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	51	54	15
Дисциплины (модули)	32%	68%	35.8%	54	57	57	42	15	
Базовая часть				12	18	18	14	4	
Вариативная часть				39	42	39	28	11	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	57	9	39	9
Вариативная часть				54	60	57	9	39	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Факультативы					10	4	2	2	
Вариативная часть					10	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.4	47.4	45	
	в период гос. экзаменов								54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП					170.5	293	240	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					20.82%			
	в интерактивной форме					4.4%			