Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

ГОУ ВПО "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Е.В.Ерохов
"___" _____ 2016 г.

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Инженерных и экологических систем в строительстве

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки МАГИСТРОВ

20.04.01 "Техносферная безопасность"

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА:

"ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ "

План одобрен решением Ученого Совета ГОУ ВПО "ДонНАСА"
Протокол №1 от "26" 09 2016 г.

Квалификация *"МАГИСТР"*
Срок обучения – 2 *года*
Программа подготовки:
академический магистр
Виды деятельности:
проектно-конструкторская; сервисно-эксплуатационная; организационно-управленческая; экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская; научно-исследовательская

Год начала подготовки - *2016*

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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																	У	У	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К
2													ПЕ	ПЕ	ПЕ	ПЕ	ПП	ПП	Э	Э	К	К		ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	К	К	К	К

II. Сводные данные

ГОД	Теорет. обуч.	Экз. сессии	Практика и НИРС	ГИА	Каникулы	Всего
I	28	4	10		10	52
II	10	2	24	6	10	52
Всего	38	6	34	6	20	104

Обозначения:

	–	Теоретическое обучение
Э	–	Экзаменационная сессия и аттестация
		Научно-исследовательская работа студентов(расср.)
У	–	Учебная практика
ПП	–	Производственная (научно-исследовательская)практика
ПЕ	–	Производственная (педагогическая)практика
ПД	–	Производственная (преддипломная)практика
К	–	Каникулы
ГИА	–	Государственная итоговая атестация

III. Практика

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная практика	1,2	2,2
Производственная (научно-исследовательская) практика	2,3,4	2,2,4
Производственная(педагогическая) практи	3	4
Производственная (преддипломная) практ	4	10
Научно-исследовательская работа(расср)	1,2,3	8
Всего		34

IV. Государственная итоговая аттестация

Вид государственной аттестации	Семестр
Защита магистерской диссертации	4

2. План учебного процесса

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕ	Количество часов							Распределение ЗЕ по курсам и семестрам							
				Курсовые			Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа	Контроль	1 курс				2 курс			
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия			Семестры							
		экзамены	зачеты	проекты	работы									1		2		3		4	
														Число ЗЕ/часов в неделю							
														ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А	ЗЕ	А
Блок 1	*Дисциплины (модули)*																				
М1.Б	*Дисциплины (модули)базовой части*																				
М1.Б1	Управление рисками, системный анализ и моделирование		1			3	108	32	16		16	76		3	2						
М1.Б2	Экспертиза безопасности		1			2	72	32	16		16	40		2	2						
М1.Б3	Информационные технологии в сфере безопасности		2			2	72	32			32	40				2	2				
М1.Б4	Экономика и менеджмент безопасности	2				3	108	32	16		16	40	36			3	2				
М1.Б5	Мониторинг безопасности	1				3	108	32	16		16	40	36	3	2						
М1.Б6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3		3		4	144	64	16		48	32	48					4	4		
							0	0				0									
	Всего дисциплины базовой части	**3**	**3**	**1**		**17**	**612**	**224**	**80**	**0**	**144**	**268**	**120**	**8**	**6**	**5**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**
М1.В	*Дисциплины (модули) вариативной части*																				
М1.В.ОД	*Обязательные дисциплины*																				
М1.В.ОД1	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			4	144	32		16	16	112		4	2						
М1.В.ОД2	Теория прогноза загрязнения окружающей среды		2			5	180	64	32		32	116				5	4				
М1.В.ОД3	Экологическая безопасность в строительстве	1				5	180	64	16		48	80	36	5	4						
М1.В.ОД4	Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф	2				5	180	64	32		32	80	36			5	4				
М1.В.ОД5	Защита атмосферы от техногенных воздействий		3	3		4	144	64	16		48	26	54					4	4		
	Всего обязательные дисицплины вариативной части	**2**	**3**	**1**		**23**	**828**	**288**	**96**	**16**	**176**	**414**	**126**	**9**	**6**	**10**	**8**	**4**	**4**	**0**	**0**
М1.В.ДВ	*Дисциплины по выбору*																				
М.1.В.ДВ1	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий Теория поликритериального выбора и проектирования систем защиты воздуха	3		3		4	144	64	16		48	44	36					4	4		
М.1.В.ДВ2	Механизмы управления обращения с отходами Экологический анализ возобновляемых и ресурсосберегающих источников энергии	1				7	252	64	16		48	152	36	7	4						
М.1.В.ДВ3	Теория дисперсных систем Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	2			2	6	216	64	16		48	80	72			6	4				
	Всего дисциплины по выбору вариативной части	**3**	**0**	**1**	**1**	**17**	**612**	**192**	**48**	**0**	**144**	**276**	**144**	**7**	**4**	**6**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**
	% к вариативной части					*43*	*43*	*40*	*33*	*0*	*45*	*40*	*53*								
М1	Итого по БЛОКУ 1	**8**	**6**	**3**	**1**	**57**	**2052**	**704**	**224**	**16**	**464**	**958**	**390**	**24**	**16**	**21**	**16**	**12**	**12**	**0**	**0**
Блок 2	*Практики, в том числе научно-исследовательская работа*																				
М2.В	*Вариативная часть*																				
М2.В1	Учебная практика		1,2			6	216	0				184	32	3		3					

М2.В2	Производственная (научно-исследовательская) практика	2,3,4				12	432	0				400	32			3		3		6	
М2.В3	Производственная (педагогическая) практика		3			6	216	0				184	32					6			
М2.В4	Производственная (преддипломная) практика		4			15	540	0				508	32							15	
М2.В5	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)		1,2,3			15	540	0				540		3		3		9			
М2	**Итого по БЛОКУ 2**	**3**	**7**			**54**	**1944**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1816**	**128**	**6**	**0**	**9**	**0**	**18**	**0**	**21**	**0**
Блок 3	***Государственная итоговая аттестация***																				
М3.Б1	Государственная итоговая аттестация	4				9	324					292	32							9	0
	Итого по БЛОКУ 3	**1**				**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**292**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**
ВСЕГО БАЗОВАЯ ЧАСТЬ						**26**	**936**	**224**	**80**	**0**	**144**	**560**	**152**	**8**	**6**	**5**	**4**	**4**	**4**	**9**	**0**
	%					*21,7*	*21,7*	*31,8*	*35,7*	*0,0*	*31,0*	*18,3*	*27,6*								
ВСЕГО ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ						**94**	**3384**	**480**	**144**	**16**	**320**	**2506**	**398**	**22**	**10**	**25**	**12**	**26**	**8**	**21**	**0**
	%					*78,3*	*78,3*	*68,2*	*64,3*	*100,0*	*69,0*	*81,7*	*72,4*								
М1,М2,М3	**ИТОГО ВСЕ ВИДЫ РАБОТ**					**120**	**4320**	**704**	**224**	**16**	**464**	**3066**	**550**	**30**	**16**	**30**	**16**	**30**	**12**	**30**	**0**
	общее количество зачетов														**5**		**4**		**3**		**1**
	общее количество экзаменов														**3**		**4**		**3**		**2**
	общее количество курсовых работ														**0**		**1**		**0**		**0**
	общее количество курсовых проектов														**0**		**0**		**3**		**0**

Норма ГОС по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность Б1=54-57 з.е.; Б2=54-60 з.е.; Б3=6-9 з.е.; Вариативная часть Б1 = 68-78%, Б2 = 100%, Б3 - все к базовой. в т.ч. Лекции по Б1 не более 40% от ауд.з

Б.1 ДВ от В (вариативной части) не менее 30%

** дисциплина является внекредитной и в общую сумму часов не входит*

Согласовано:

Проректор по учебной работе Н.М. Зайченко

Декан ФИЭСвС А.В. Лукьянов

Зав.кафедрой ТБ С.П. Высоцкий

Начальник учебной части А.А. Сухина

3. Матрица компетенций и распределение по кафедрам

Блок	Шифр	Название дисциплины	КОМПЕТЕНЦИИ БАЗОВЫЕ ПО ГОС												
		Общекультурные компетенции	*ОК1*	*ОК2*	*ОК3*	*ОК4*	*ОК5*	*ОК6*	*ОК7*	*ОК8*	*ОК9*	*ОК10*	*ОК11*	*ОК12*	
		Общепрофессиональные компетенции	*ОПК1*	*ОПК2*	*ОПК3*	*ОПК4*	*ОПК5*								
		Профессиональные компетенции	*ПК1*	*ПК2*	*ПК3*	*ПК4*	*ПК5*	*ПК6*	*ПК7*	*ПК8*	*ПК9*	*ПК10*	*ПК11*	*ПК12*	
			ПК13	*ПК14*	*ПК15*	*ПК16*	*ПК17*	*ПК18*	*ПК19*	*ПК20*	*ПК21*	*ПК22*	*ПК23*	*ПК24*	
			ПК25												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	*Кафедра*
М1.Б	М1.Б1	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ПК1, ПК13	ПК2			ОК5, ОПК5		ПК7				ОК11, ПК11		Техносферной безопасности
	М1.Б2	Экспертиза безопасности	ПК25				ОПК5	ПК18	ОК7, ПК19	ПК20			ПК23	ПК24	Техносферной безопасности
	М1.Б3	Информационные технологии в сфере безопасности		ОК2		ОК4						ПК10	ПК11		Специализированных информационных технологий и систем
	М1.Б4	Экономика и менеджмент безопасности				ПК4		ПК6, ПК18	ОК7	ОК8				ПК24	менеджмента строительных организаций
	М1.Б5	Мониторинг безопасности	ПК25	ПК2					ПК19		ПК21	ПК22		ПК12	Техносферной безопасности
	М1.Б6	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	ПК1		ОК3, ПК3	ПК4	ОК5, ПК17	ОК6			ПК9, ПК21		ОК11, ПК11	ОК12	Техносферной безопасности
М1.В.ОД	М1.В.ОД1	Компьютерные технологии в науке и производстве	ПК1, ПК13				ОПК5				ОК9		ПК11	ПК12	Специализированных информационных технологий и систем
	М1.В.ОД2	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	ОПК1				ОК5			ПК8	ОК9, ПК9	ПК10			Техносферной безопасности
	М1.В.ОД3	Экологическая безопасность в строительстве	ОК2	ОПК2	ПК3		ПК5, ПК17	ОК6, ПК6	ПК7, ПК19	ОК8	ПК21				Техносферной безопасности
	М1.В.ОД4	Инновационные технологии и методы прогнозирования, предупреждения и ликвидации последствий техногенных и природных аварий и катастроф	ОПК1, ПК1	ПК2, ПК14	ПК3	ОК4	ПК5		ПК7, ПК19	ОК8, ПК8, ПК20		ПК10, ПК21	ПК23		Техносферной безопасности
	М1.В.ОД5	Защита атмосферы от техногенных воздействий	ПК1		ПК3	ПК4	ОК5	ПК6	ПК19		ПК21	ПК22	ОК11	ОК12	Техносферной безопасности
М1.В.ДВ	М.1.В.ДВ1	Защита водных ресурсов от техногенных воздействий	ПК1	ПК2	ПК3		ПК17	ПК18	ПК19		ПК21	ПК22	ОК11	ОК12	Техносферной безопасности
		Теория поликритериального выбора и проектирования систем защиты воздуха	ПК1, ОПК1	ПК2			ОК5, ОПК5, ПК5, ПК17	ОК6, ПК6	ПК19				ПК11		Техносферной безопасности
	М.1.В.ДВ2	Механизмы управления обращения с отходами		ПК14	ПК3, ПК15	ПК16			ПК19		ПК21				Техносферной безопасности
		Экологический анализ возобновляемых и ресурсосберегающих источников энергии	ПК1	ОК2						ПК8	ПК21	ПК22			Техносферной безопасности
	М.1.В.ДВ3	Теория дисперсных систем	ОПК1	ОК2			ОК5			ПК8	ОК9	ОК10, ПК22	ОК11		Техносферной безопасности
		Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды		ОК2, ОПК2					ПК19	ПК8, ПК20				ПК24	Техносферной безопасности
		ОК- общекультурные, ОПК- общепрофессиональные, ПК- профессиональные													