



Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГОУ ВПО "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"

Ректор
" 1 " 2016 г.
Е. В. Горохов

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Факультет: Инженерных и экологических систем в строительстве

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки МАГИСТРОВ
УГСН 08.00.00 Техника и технологии строительства
08.04.01 "Строительство"
ОПОП ВПО МАГИСТРАТУРЫ
"СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ
ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД"

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:
научно-исследовательская и педагогическая;
инновационная, производственно-технологическая;
профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.

Год начала подготовки - 2016

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

II. Сводные данные

ГОД	Теорет. обуч.	Экз. сессии	Практика и НИРС	ГИА	Каникулы	Всего
I	28	4	10		10	52
II	12	2	26	4	10	54
Всего	40	6	36	4	20	106

Обозначения:

	–	Теоретическое обучение
Э	–	Экзаменационная сессия и аттестация
ПП	–	Педагогическая (учебная) практика
НП	–	Научно-производственная практика
ПД	–	Преддипломная практика
НПР	–	Научно-исследовательская работа
НП	–	Научно-исследовательская практика
К	–	Каникулы
ГИА	–	Государственная итоговая аттестация

III. Практика

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная (научно-исследовательская)	1	4
Научно-производственная	2,4	8
Учебная (педагогическая)	2,3	4
Научно-исследовательская работа	3,4	12
Преддипломная практика	4	8
Всего		36

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								
		экзамены	зачеты	Курсовые			Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа	Контроль	1 курс				2 курс				
				проекты	работы			Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия			Семестры				Семестры				
														1	2	3	4	1	2	3	4	
														Число А/ СРС часов в неделю								
														А	СРС	А	СРС	А	СРС	А	СРС	
Блок 1	Дисциплины (модули)																					
Б1.Б	Дисциплины (модули)базовой части																					
Б1.Б1	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	28	14		14	44		2	3							
Б1.Б2	Методология научных исследований	2				3	108	28	14		14	44	36			2	3					
Б1.Б3	Специальные разделы высшей математики	1				3	108	28	14		14	44	36	2	3							
Б1.Б4	Математическое моделирование		2			2	72	28			28	44				2	3					
Б1.Б5	Основы педагогики и андрогоики		1			2	72	14	14			58		1	4							
Б1.Б6	Деловой иностранный язык	1				3	108	28			28	44	36	2	3							
Б1.Б7	Информационные технологии в строительстве	2				3	108	42		42		30	36			3	2					
Б1.Б8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2			2	72	42	14		28	30				3	2					
	Всего дисциплины базовой части	4	4			20	720	238	70	42	126	338	144	7	13	10	10	0	0	0	0	
Б1.В	Дисциплины (модули) вариативной части																					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																					
Б1.В.ОД1	Компьютерные технологии проектирования зданий	1				3	108	42		14	28	30	36	3	2							
Б1.В.ОД2	Управленческий учет и аудит		2			2	72	14	14			58				1	4					
Б1.В.ОД3	Кадастр и надежность сетей ВВ		3			2	72	24	12		12	48						2	3			
Б1.В.ОД4	Методы защиты градосферы от подтопления		1		1	3	108	42	14		28	66		3	5							
Б1.В.ОД5	Международная система нормативно-технической документации в современном строительстве и коммунальном хозяйстве		2			2	72	28	14		14	44				2	3					
Б1.В.ОД6	Специальные методы строительства систем ВВ	3		3		3	108	36	12		24	36	36					3	3			
Б1.В.ОД7	Современные методы оценки загрязнения водоемов и определения возможности их использования		1			2	72	28	14		14	44		2	3							

[illegible]

	Практики																			
Б2. В1	Учебная (педагогическая)	2,3				6	216								3		3			
Б2. В2	Учебная (научно-исследовательская)	1				6	216						6							
Б2. В3	Научно-производственная	2,4				12	432								9				3	
Б2. В4	Научно-исследовательская работа	3,4				18	648										9		9	
Б2. В5	Преддипломная практика	4				12	432												12	
Б2	Итого по БЛОКУ 2	7				54	1944						6		12		12		24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация																			
Б3. В1	Государственная итоговая аттестация	4				6	216					180	36						6	0
	Итого по БЛОКУ 3	1				6	216	0	0	0	0	180	36	0	0	0	0	0	0	0
	ВСЕГО БАЗОВАЯ ЧАСТЬ					26	936	238	70	42	126	518	180	7	13	10	10	0	0	6
	%					21,7	21,7	33,1	26,3	51,2	33,9	43,8	38,5							
	ВСЕГО ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ					94	3384	482	196	40	246	666	288	13	17	18	12	21	17	24
	%					78,3	78,3	66,9	73,7	48,8	66,1	56,3	61,5							
Б1,Б2,Б3	ИТОГО ВСЕ ВИДЫ РАБОТ					120	4320	720	266	82	372	1184	468	20	30	28	22	21	17	30
	общее количество зачетов		13												5		5		3	
	общее количество экзаменов	11													4		3		4	
	общее количество курсовых работ				2										2	1				
	общее количество курсовых проектов			2													1			

Норма ГОС по направлению подготовки 08.03.01 Строительство Б1=60 з.е., в том числе Б1.Б=18-21 (факт-20) Б1.В=39-42 (факт-40), в том числе Б1В.Дв не менее 30% от Б1В(факт-40%). Б2=51-54 з.е.9факт - 54) Б.З. = 6-9 з.е.(факт-6)

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Н.М.Зайченко

Руководитель ОПОП ВПО магистратуры

В.И. Нездойминов

Декан факультета

А.В. Лукьянов

Начальник учебной части

А.А. Сухина

Таблица 1 – Матрица компетенций

Блок	Шифр	Название дисциплины	КОМПЕТЕНЦИИ БАЗОВЫЕ ПО ГОС											
		Общекультурные компетенции	ОК1	ОК2	ОК3									
		Общепрофессиональные компетенции	ОПК1	ОПК2	ОПК3	ОПК4	ОПК5	ОПК6	ОПК7	ОПК8	ОПК9	ОПК10	ОПК11	ОПК12
		Профессиональные компетенции	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б1	Дисциплины (модули)													
Б1.Б	Б1.Б1	Философские проблемы науки и техники	ОК1 ОПК1	ОПК2	ОК3			ОПК6	ОПК7	ОПК8	ОПК9	ОПК10		
	Б1.Б2	Методология научных исследований	ОК1		ОПК3	ОПК4	ОПК5 ПК5	ОПК6		ОПК8		ОПК10		ОПК12
	Б1.Б3	Специальные разделы высшей математики	ОК1			ОПК4		ОПК6	ПК7		ОПК9			
	Б1.Б4	Математическое моделирование	ОК1		ОПК3	ОПК4	ОПК5	ОПК6	ПК7			ОПК10		
	Б1.Б5	Основы педагогики и андрогоики	ОПК1	ОК2 ОПК2	ОК3				ОПК7		ПК9			
	Б1.Б6	Деловой иностранный язык	ОК1		ОК3			ПК6						ОПК12
	Б1.Б7	Информационные технологии в строительстве	ОК1		ОК3	ОПК4	ОПК5 ПК5	ОПК6 ПК6	ПК7	ОПК8				
	Б1.Б8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	ОК1			ОПК4	ОПК5 ПК5	ОПК6 ПК6	ПК7	ОПК8	ОПК9	ОПК10	ОПК11	
Б1.В.ОД	Б1.В.ОД1	Компьютерные технологии проектирования в строительстве						ОПК6						
	Б1.В.ОД2	Управленческий учет и аудит	ПК13	ПК2			ПК17	ПК6						
	Б1.В.ОД3	Кадастр и надежность сетей ВВ	ПК1	ПК2				ПК18	ПК7 ПК19	ПК8				ПК12
	Б1.В.ОД4	Методы защиты градосферы от подтопления			ОК3	ОПК4 ПК4	ОПК5				ОПК9			
	Б1.В.ОД5	Международная система нормативно-технической документации в современном строительстве и коммунальном хозяйстве	ПК1	ПК14						ПК20	ОПК9			

Б2.В	Б2.В1.	Учебная (педагогическая) практика	ОПК1	ОК2 ОПК2	ОК3						ПК9			ОПК12
	Б2.В2.	Производственная практика (научно-производственная)	ОПК1 ПК1	ПК2	ОК3 ОПК3	ОПК4	ПК5		ОПК7	ОПК8		ПК10	ПК11	ОПК12 ПК12
	Б2.В3.	Учебная (научно-исследовательская) практика	ОК1		ОПК3	ОПК4	ОПК5 ПК5			ОПК8			ОПК11	ОПК12
	Б2.В4.	Научно-исследовательская работа	ОК1		ОК3 ОПК3	ОПК4	ОПК5 ПК5	ОПК6 ПК6		ОПК8	ОПК9	ОПК10	ОПК11	ОПК12
	Б2.В5.	Преддипломная практика	ОК1			ОПК4		ПК6			ОПК9	ОПК10		ОПК12
Б3	Государственная итоговая аттестация													
Б3.Б	Б3.Б1.	Государственная итоговая аттестация	ОПК1	ОК2	ОК3	ОПК4						ОПК10		ОПК12