

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 10 от 26.06.2017

08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство"

ОПОП ВО магистратуры "СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД"

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

Факультет: Инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 3м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ФГОС ВО 34974

28.11.2014

Виды профессиональной деятельности

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;
- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская и педагогическая;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

 / Зайченко Н.М./


Начальник УЧ, доцент

 / Сухина А.А./


Декан, профессор

 / Лукьянов А.В./

Зав.кафедрой ВВиОВР, профессор

 / Нездойминов В.И./

Руководитель магистерской программы, профессор

 / Нездойминов В.И./



1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	32	12		44
Э	Экзаменационные сессии	4	4		8
У	Учебная практика	2			2
	Научно-исследовательская работа (распред.)		22		22
П	Производственная практика	4	2	6	12
Д	Выпускная квалификационная работа			3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			2/3	2/3
К	Каникулы	10	12	3	25
Итого		52	52	13	117
Студентов					
Групп					

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закрепленная кафедра	
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проек ты	Курсо вые работ ы	Контр оль ные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Код	Наименование
											Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контр оль							
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1					108	108	6	98	4	3	3	3			24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	1						108	108	6	93	9	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1						108	108	8	91	9	3	3	3			19	Физика, математика и материаловедение
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2					72	72	8	60	4	2	2		2		19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Педагогика высшей школы		1					72	72	6	62	4	2	2	2			25	Иностранные языки
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1						108	108	4	95	9	3	3	3			25	Иностранные языки
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1						108	108	8	91	9	3	3	3			9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2					72	72	6	62	4	2	2		2		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
44	Б1.В.ОД.1	Управленческий учет и аудит		1					72	72	4	64	4	2	2	2			21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
47	Б1.В.ОД.2	Кадастр и надежность сетей водоснабжения и водоотведения		2					108	108	8	96	4	3	3		3		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
50	Б1.В.ОД.3	Методы защиты гидросферы от подтопления	1				1		108	108	12	87	9	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
53	Б1.В.ОД.4	Современные методы оценки загрязнения водоемов и определения возможности их использования		2					72	72	4	64	4	2	2		2		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
56	Б1.В.ОД.5	Технологии очистки сточных вод промышленных предприятий	1			1			108	108	16	83	9	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
59	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		1					72	72	8	60	4	2	2	2			9	Специализированные информационные технологии и системы
62	Б1.В.ОД.7	Малоотходные технологии систем водоснабжения и водоотведения	2			2			108	108	12	87	9	3	3		3		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
65	Б1.В.ОД.8	Нормативно-законодательная база по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения		1					72	72	6	62	4	2	2	2			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
68	Б1.В.ОД.9	Системы технологического водоснабжения промышленных предприятий	1			1			108	108	16	83	9	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
71	Б1.В.ОД.10	Охрана труда в отрасли	1						72	72	4	59	9	2	2	2			16	Техносферная безопасность
79	Б1.В.ДВ.1.1	Экспертиза проектов охраны водных ресурсов	1				1		144	144	12	123	9	4	4	4			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
82	Б1.В.ДВ.1.2	Стандартизация, спецификация и экспертиза водоохранной деятельности	1				1		144	144	12	123	9	4	4	4			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
86	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы очистки природных вод		1					108	108	8	96	4	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
89	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы очистки сточных вод		1					108	108	8	96	4	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов

93	Б1.В.ДВ.3.1	Комплексные системы очистки поверхностных вод	2						72	72	12	51	9	2	2		2		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
96	Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы очистки сточных вод	2						72	72	12	51	9	2	2		2		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
100	Б1.В.ДВ.4.1	Специальные методы очистки сточных вод	1						108	108	12	87	9	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
103	Б1.В.ДВ.4.2	Специальные методы очистки природных вод	1						108	108	12	87	9	3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
107	Б1.В.ДВ.5.1	Контроль качества воды		1					72	72	6	62	4	2	2	2			17	Прикладная химия
110	Б1.В.ДВ.5.2	Основы гидрохимии		1					72	72	6	62	4	2	2	2			17	Прикладная химия
121	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая, стационарная)	Вар			1			108	108				3	3	3			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
125	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (производственная, выездная)	Вар	V		2			648	648		648		18	18		18		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
126	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа (производственная, стационарная)	Вар	V		2			540	540		540		15	15		15		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
130	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, стационарная)	Вар			2			108	108				3	3		3		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
131	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая, выездная)	Вар			1			216	216				6	6	6			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
132	Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)	Вар			3			324	324				9	9			9	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
142	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		3					36	36		27	9	1	1			1	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
150	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз						180	180				5	5			5	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
156	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности			1				72	72	4	64	4	2	2	2			25	Иностранные языки
159	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			2				72	72	4	64	4	2	2		2		16	Техносферная безопасность

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	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-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21					
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	24	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	13	ОПК-3 ПК-20	ОПК-5 ПК-21	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	19	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.Б.4	Математическое моделирование	19	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.Б.5	Педагогика высшей школы	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9							
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	13	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.1	Управленческий учет и аудит	21	ОПК-2	ОПК-8	ПК-20	ПК-21								
Б1.В.ОД.2	Кадастр и надежность сетей водоснабжения и водоотведения	13	ПК-1	ПК-18	ПК-19									
Б1.В.ОД.3	Методы защиты гидросферы от подтопления	13	ПК-1	ПК-4	ПК-18									
Б1.В.ОД.4	Современные методы оценки загрязнения водоемов и определения возможности их использования	13	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-12								
Б1.В.ОД.5	Технологии очистки сточных вод промышленных предприятий	13	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	9	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-6							
Б1.В.ОД.7	Малоотходные технологии систем водоснабжения и водоотведения	13	ПК-1	ПК-10	ПК-20									
Б1.В.ОД.8	Нормативно-законодательная база по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения	13	ПК-8	ПК-20										
Б1.В.ОД.9	Системы технологического водоснабжения промышленных предприятий	13	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-21							
Б1.В.ОД.10	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-10								
Б1.В.ДВ.1.1	Экспертиза проектов охраны водных ресурсов	13	ПК-6	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ДВ.1.2	Стандартизация, спецификация и экспертиза водоохранной деятельности	13	ПК-6	ПК-18	ПК-20									
Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы очистки природных вод	13	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-11	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы очистки сточных вод	13	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-11	ПК-5								
Б1.В.ДВ.3.1	Комплексные системы очистки поверхностных вод	13	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-11								
Б1.В.ДВ.3.2	Комплексные системы очистки сточных вод	13	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-11								
Б1.В.ДВ.4.1	Специальные методы очистки сточных вод	13	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.4.2	Специальные методы очистки природных вод	13	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-10							
Б1.В.ДВ.5.1	Контроль качества воды	17	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.5.2	Основы гидрохимии	17	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5								

[illegible]

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого				117	133	124	57	52	15
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	55	50	15
	Итого по блоку Б1	35%	65%	35.8%	60	60	60	46	14	
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	35.8%	60	60	60	46	14	
Б1.Б	Базовая часть				18	21	21	17	4	
Б1.В	Вариативная часть				39	42	39	29	10	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	36	9
Б2.Б	Базовая часть									
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	9	36	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6
Б3.В	Вариативная часть									
ФТД	Факультативы					10	4	2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.42%			
		в интерактивной форме					0%			
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					47.2	48	46.5	
		в период гос.экзаменов					54			54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					96	142	50	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
		РЕФЕРАТЫ (Реф)								
		ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)									