

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

І ОСУДАРСТВОПІС СІРГАЮДА ТЕ І ОСУДАРСТВОПІС УЧГСЛУДСТВІС ФІОШІС У ПРОФЕССІОНІАЛЬНОІ СІРГАЮДАРПІІ  
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ" ГОУ ВПО "ДонНАСА"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

профессор  
Горохов Е.В.

"26" 06 2017 г.

План одобрен Ученым Советом ГОУ ВПО  
"ДонНАСА"  
Протокол № 10 от 26.06.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

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

ОПОП ВО магистратуры "ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ"

Кафедра: Металлические конструкции

Факультет: строительный

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;
- научно-исследовательская и педагогическая;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

/ Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

/ Сухина А.А./

Декан, доцент

/ Алёхин А.М./

/ Зав. кафедрой , профессор

/ Горохов Е.В./

Руководитель магистерской программы, профессор

/ Губанов В.В./

## 1. Календарный учебный график

## 2. Сводные данные

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

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов			ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закрепленная кафедра		
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			Конта кт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль						
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	4	95	9	3	3	3		1	Металлические конструкции и сооружения
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		1				72	72	8	60	4	2	2	2		19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Педагогика высшей школы		1				72	72	4	64	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		1	Металлические конструкции и сооружения
44	Б1.В.ОД.1	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	1			1		108	108	6	93	9	3	3	3		1	Металлические конструкции и сооружения
47	Б1.В.ОД.2	Реконструкция ограждающих конструкций зданий	1			1		108	108	8	91	9	3	3	3		11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
50	Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		2				72	72	4	64	4	2	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
53	Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		1				72	72	6	62	4	2	2	2		8	Инженерная геодезия
56	Б1.В.ОД.5	Эксплуатация и реконструкция зданий и коммунальных сооружений в системе городской застройки	1			1		108	108	8	91	9	3	3	3		12	Градостроительство, землеустройство и кадастры
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	Психология межличностных отношений		1				72	72	4	64	4	2	2	2		24	История и философия
65	Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент		1				72	72	4	64	4	2	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
68	Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование усиления строительных конструкций	1			1		108	108	8	91	9	3	3	3		1	Металлические конструкции и сооружения
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	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1					72	72	6	57	9	2	2	2		1	Металлические конструкции и сооружения
82	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика эксплуатация зданий и сооружений	1					72	72	6	57	9	2	2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
86	Б1.В.ДВ.2.1	Долговечность строительных материалов и изделий			1			108	108	8	96	4	3	3	3		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
89	Б1.В.ДВ.2.2	Геодезические работы при надзоре за зданиями и сооружениями			1			108	108	8	96	4	3	3	3		8	Инженерная геодезия

93	Б1.В.ДВ.3.1	Теория обслуживания зданий и сооружений		1					108	108	8	96	4	3	3	3		1	Металлические конструкции и сооружения	
96	Б1.В.ДВ.3.2	Усиление оснований и фундаментов		1					108	108	8	96	4	3	3	3		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	
100	Б1.В.ДВ.4.1	Методы реконструкции каркасов зданий и сооружений		1					72	72	6	62	4	2	2	2		1	Металлические конструкции и сооружения	
103	Б1.В.ДВ.4.2	Оценка надежности и ремонт подземных сетей		1					72	72	6	62	4	2	2	2		15	Городское строительство и хозяйство	
107	Б1.В.ДВ.5.1	Технология и организация работ при реконструкции зданий и сооружений		2		2			180	180	14	157	9	5	5	5		6	Технология и организация строительства	
110	Б1.В.ДВ.5.2	Расчет и проектирование зданий и сооружений		2		2			180	180	14	157	9	5	5	5		1	Металлические конструкции и сооружения	
121	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая, стационарная)	Вар			1			108	108				3	3	3		1	Металлические конструкции и сооружения	
125	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (производственная, выездная)	Вар	V		2			648	648		648		18	18		18	1	Металлические конструкции и сооружения	
126	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа (производственная, стационарная)	Вар	V		2			540	540		540		15	15		15	1	Металлические конструкции и сооружения	
130	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, стационарная)	Вар			2			108	108				3	3		3	1	Металлические конструкции и сооружения	
131	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая, выездная)	Вар			1			216	216				6	6	6		1	Металлические конструкции и сооружения	
132	Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)	Вар			3			324	324				9	9			9	1	Металлические конструкции и сооружения
142	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		3					36	36		27	9	1	1			1	1	Металлические конструкции и сооружения
150	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз						180	180				5	5			5	1	Металлические конструкции и сооружения
156	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности			1				72	72	8	60	4	2	2	2		25	Иностранные языки	
159	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			2				72	72	8	60	4	2	2		2	16	Техносферная безопасность	

7/17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	68	69	70	71	72	73	94	95	96	97	98	99	219	###	221,00	222	223	224	225	226	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	12	13	1	5					4464	4464	166	3198	164	124	124	36	28	70	1	640	134	62	20	12	343	21	47			27	9	15	-	49.4%									
5		Итого по ООП (без факультативов)	12	11	1	5					4320	4320	150	3078	156	120	120	36	28	62	1	580	130	60	16	8	283	17	45			27	9	15	-	46.7%									
6		Б=35% В=65% ДВ(от В)=38.4%												79%	86%	79%																													
7		Итого по блоку Б1	11	11	1	5					2160	2160	150	1863	147	60	60	36	28	62	1	580	130	51	16	8	283	17	9			-		46.7%											
8		Б=35% В=65% ДВ(от В)=38.4%												79%	86%	79%																													
9		Б1.Дисциплины (модули)	11	11	1	5					2160	2160	150	1863	147	60	60	36	28	62	1	580	130	51	16	8	283	17	9			-		46.7%											
10		Б1.Б.Базовая часть	4	4							756	756	48	656	52	21	21	8	16	18	594	48	19	6		62	4	2							-	37.5%									
11		Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники	1								108	108	6	98	4	3	3	4		2	98	4	3													36	33.3%								
12		Б1.Б.2 Методология и методы научных исследований	1								108	108	4	95	9	3	3			4	95	9	3												36	100%									
13		Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики	1								108	108	8	91	9	3	3			8	91	9	3												36	100%									
14		Б1.Б.4 Математическое моделирование	1								72	72	8	60	4	2	2			8	60	4	2												36										
15		Б1.Б.5 Педагогика высшей школы	1								72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2												36										
16		Б1.Б.6 Деловой иностранный язык	1								108	108	4	95	9	3	3			4	95	9	3												36	100%									
17		Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве	1								108	108	8	91	9	3	3			8	91	9	3												36										
18		Б1.Б.8 Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	2								72	72	6	62	4	2	2																	36											
19	*																																												
20		Б1.Б.Вариативная часть	7	7	1	5					1404	1404	102	1207	95	39	39	28	12	44	986	82	32	10	8	221	13	7			-	51%													
21		Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	5	5	4						864	864	60	739	65	24	24	22	12	22	675	61	22	4	64	4	2						-	36.7%											
22		Б1.Б.ОД.1 Техническая эксплуатация зданий и сооружений	1								108	108	6	93	9	3	3			6	93	9	3										36	100%											
23		Б1.Б.ОД.2 Реконструкция ограждающих конструкций зданий	1								108	108	8	91	9	3	3	4		4	91	9	3									36	50%												
24		Б1.Б.ОД.3 Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	2								72	72	4	64	4	2	2																36												
25		Б1.Б.ОД.4 Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	1								72	72	6	62	4	2	2	2		4	62	4	2										36	66.7%											
26		Б1.Б.ОД.5 Эксплуатация и реконструкция зданий и коммунальных сооружений в системе городской застройки	1								108	108	8	91	9	3	3	4		4	91	9	3									36	50%												
27		Б1.Б.ОД.6 Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	1								72	72	8	60	4	2	2	2		8	60	4	2										36												
28		Б1.Б.ОД.7 Психология межличностных отношений	1								72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2									36													
29		Б1.Б.ОД.8 Инновационный менеджмент	1								72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2								36														
30		Б1.Б.ОД.9 Расчет и проектирование усиления строительных конструкций	1		1						108	108	8	91	9	3	3	4		4	91	9	3								36	50%													
31		Б1.Б.ОД.10 Охрана труда в отрасли	1								72	72	4	59	9	2	2	4		59	9	2									36														
32	*																																												
33		Б1.Б.ДВ.1	2	2	1	1					540	540	42	468	30	15	15	6		22	311	21	10	6	8	157	9	5			-	71.4%													
34		Б1.Б.ДВ.2	1								72	72	6	57	9	2	2	2		4	57	9	2										36	66.7%											
35		Б1.Б.ДВ.3	2								72	72	6	57	9	2	2	2		4	57	9	2										36	66.7%											
36		Б1.Б.ДВ.4	1								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
37		Б1.Б.ДВ.5	2								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
38		Б1.Б.ДВ.6	1								72	72	6	62	4	2	2			6	62	4	2									36	100%												
39		Б1.Б.ДВ.7	2								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
40		Б1.Б.ДВ.8	1								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
41		Б1.Б.ДВ.9	2								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
42		Б1.Б.ДВ.10	1								72	72	6	62	4	2	2			6	62	4	2									36	100%												
43		Б1.Б.ДВ.11	2								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
44		Б1.Б.ДВ.12	1								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
45		Б1.Б.ДВ.13	2								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3									36	100%												
46		Б1.Б.ДВ.14	1								108	108	8	96	4	3	3	4		4	96																								



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)	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						
Б1.5.1	Философские проблемы науки и техники	24	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.5.2	Методология и методы научных исследований	1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Б1.5.3	Специальные разделы высшей математики	19	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.5.4	Математическое моделирование	19	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.5.5	Педагогика высшей школы	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9							
Б1.5.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.5.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.5.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	1	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.ОД.1	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	1	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19						
Б1.В.ОД.2	Реконструкция ограждающих конструкций зданий	11	ОПК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-20				
Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства	22	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	8	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-19							
Б1.В.ОД.5	Эксплуатация и реконструкция зданий и коммунальных сооружений в системе городской застройки	12	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-21				
Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	9	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ПК-3	ПК-6						
Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент	22	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование усиления строительных конструкций	1	ОПК-5	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7					
Б1.В.ОД.10	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-12	ПК-21							
Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1	ОПК-11	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21		
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика эксплуатации зданий и сооружений	22	ОПК-3	ОПК-12	ПК-2	ПК-19								
Б1.В.ДВ.2.1	Долговечность строительных материалов и изделий	4	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Геодезические работы при надзоре за зданиями и сооружениями	8	ОПК-5	ОПК-11	ПК-3	ПК-19								
Б1.В.ДВ.3.1	Теория обслуживания зданий и сооружений	1	ОПК-11	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21		
Б1.В.ДВ.3.2	Усиление оснований и фундаментов	3	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-20							
Б1.В.ДВ.4.1	Методы реконструкции каркасов зданий и сооружений	1	ОПК-5	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б1.В.ДВ.4.2	Оценка надежности и ремонт подземных сетей	15	ОПК-5	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.ДВ.5.1	Технология и организация работ при реконструкции зданий и сооружений	6	ОПК-5	ОПК-9	ПК-7	ПК-10	ПК-18							



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				117	123	124	62	47	15			
	Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	45	15			
	Итого по блоку Б1	35%	65%	38.4%	60	60	60	51	9				
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	38.4%	60	60	60	51	9				
Б1.Б	Базовая часть				18	21	21	19	2				
Б1.В	Вариативная часть				39	42	39	32	7				
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						4	2	2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных				34.67%							
		в интерактивной форме				0%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы				47.2	53	41.7					
		в период гос.экзаменов				54			54				
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП				75	126	24					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	1	1			
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	2				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1					
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						4	1				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)											