

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 ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"

Кафедра: Городское строительство и хозяйство

Факультет: Инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 3м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ФГОС ВО 1419

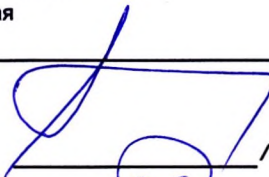
30.10.2014

### Виды деятельности

- научно-исследовательская, педагогическая, инновационная
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- деятельность по управлению проектами

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

 / Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

 / Сухина А.А./


Декан, профессор

 / Лукьянов А.В./

Руководитель магистерской программы, профессор

 / Насонкина Н.Г./

Зав.кафедрой ГСХ, доцент

 / Яковенко К.А./

## 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
<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	
			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.	СРС	Контр оль							
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1					108	108	12	94	2	3	3	3			24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	1						108	108	12	89	7	3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1						108	108	14	87	7	3	3	3			19	Физика, математика и материаловедение
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2					72	72	14	56	2	2	2		2		19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	1						72	72	10	55	7	2	2	2			16	Техносферная безопасность
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1						108	108	10	91	7	3	3	3			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1						108	108	14	87	7	3	3	3			9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2					72	72	12	58	2	2	2		2		15	Городское строительство и хозяйство
44	Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом		2					72	72	12	58	2	2	2		2		23	Менеджмент строительных организаций
47	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		1					72	72	12	58	2	2	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
50	Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства		1				1	108	108	20	86	2	3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
53	Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	1			1			144	144	26	111	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
56	Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости		1					72	72	16	54	2	2	2	2			12	Градостроительство, землеустройство и кадастры
59	Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	2					2	108	108	20	81	7	3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
62	Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	1				1		144	144	25	112	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
65	Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения		1					108	108	21	85	2	3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
73	Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства		2				2	72	72	18	52	2	2	2		2		15	Городское строительство и хозяйство
76	Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений		2				2	72	72	18	52	2	2	2		2		24	История и философия
80	Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства		2					108	108	20	86	2	3	3		3		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг
83	Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства		2					108	108	20	86	2	3	3		3		21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг

87	Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	2					2	108	108	20	81	7	3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
90	Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	2					2	108	108	20	81	7	3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
94	Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
97	Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	4			20	Электротехника и автоматика
101	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
104	Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	4			15	Городское строительство и хозяйство
115	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар			1			108	108	24	84		3	3	3			15	Городское строительство и хозяйство
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		2			648	648	144	504		18	18		18		15	Городское строительство и хозяйство
120	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар	V		2			540	540	120	420		15	15		15		15	Городское строительство и хозяйство
124	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			2			108	108	24	84		3	3		3		15	Городское строительство и хозяйство
125	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар			1			216	216	48	168		6	6	6			15	Городское строительство и хозяйство
126	Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)	Вар			3			324	324	4	320		9	9			9	15	Городское строительство и хозяйство
136	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	3						36	36	9	27		1	1			1	15	Городское строительство и хозяйство
144	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз						180	180	40	140		5	5			5	15	Городское строительство и хозяйство
150	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности			1				72	72	12	60	2	2	2	2			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
153	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			2				72	72	12	60	2	2	2		2		16	Техносферная безопасность

7;17	1	2	3	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	184	###	186,00	187	188	189	190	191		
	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции			
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценок ой	Курсо вые проек ты	Курсо вые работ ы	Контр ольн ые	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспе ртное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3															
											Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр оль				Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ												
4		Итого	12	12		1	2	4	4464	4464	789	3574	101	124	124	50	12	84	1 369	105	54	38	8	32	564	42	55			27	9	15	-		51.8%									
6		Итого по ООП (без факультативов)	12	10		1	2	4	4320	4320	769	3454	97	120	120	50	12	80	1 305	101	52	36	8	30	500	38	53			27	9	15	-		50.9%									
8		Б=35% В=65% ДВ(от В)=41%									16	79	5																															
9		Итого по блоку Б1	11	10		1	2	4	2160	2160	356	1707	97	60	60	50	12	80	1 305	101	43	36	8	30	500	38	17							-		50.9%								
11		Б=35% В=65% ДВ(от В)=41%									16	79	5																															
12		Б1 Дисциплины (модули)	11	10		1	2	4	2160	2160	356	1707	97	60	60	50	12	80	1 305	101	43	36	8	30	500	38	17							-		50.9%								
14	Б1.Б	Базовая часть	5	3					756	756	98	617	41	21	21	4	12	20	527	49	17	6	8		122	8	4							-		40%								
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1					108	108	12	94	2	3	3	4		2	98	4	3													36		33.3%				24	История и философия	ОК-1; ОПК-6, 7, 10		
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	1						108	108	12	89	7	3	3			6	93	9	3													36		100%				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 5, 10, 11; ПК-5, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17		
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1						108	108	14	87	7	3	3			8	91	9	3													36		100%				19	Физика, математика и материаловедение	ОК-1; ОПК-4, 9; ПК-7		
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2					72	72	14	56	2	2	2								8		60	4	2							36						19	Физика, математика и материаловедение	ОПК-4, 10; ПК-7		
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	1						72	72	10	55	7	2	2		4		59	9	2													36						16	Техносферная безопасность	ОК-2, 3; ОПК-2, 4, 10; ПК-15		
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1						108	108	10	91	7	3	3			4	95	9	3													36		100%				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-1, 12; ПК-6		
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1						108	108	14	87	7	3	3		8		91	9	3													36						9	Специализированные информационные технологии и системы	ОПК-6; ПК-3, 4, 6		
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		2					72	72	12	58	2	2	2							6			62	4	2							36						15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-5, 8, 9, 10; ПК-1, 2		
39	*																																											
41	Б1.В	Вариативная часть	6	7		1	2	4	1404	1404	258	1090	56	39	39	46		60	778	52	26	30		30	378	30	13							-		54.2%								
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	5		1	2	2	828	828	152	645	31	23	23	34		40	540	34	18	12		8	147	13	5							-		51.1%								
44	Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом		2					72	72	12	58	2	2	2							6			62	4	2							36						23	Менеджмент строительных организаций	ОПК-2, 3; ПК-9, 15		
47	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		1					72	72	12	58	2	2	2	6			62	4	2													36						25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 12; ПК-6, 7, 9, 17		
50	Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства		1				1	108	108	20	86	2	3	3	6		8	90	4	3													36		57.1%				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-5, 11; ПК-1, 14		
53	Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	1			1			144	144	26	111	7	4	4	6		10	119	9	4													36		62.5%				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3, 4, 6, 7		
56	Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости		1					72	72	16	54	2	2	2	4		6	58	4	2													36		60%				12	Градостроительство, землеустройство и	ПК-1, 2, 4		
59	Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	2					2	108	108	20	81	7	3	3							6		8	85	9	3							36		57.1%				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4; ПК-4, 5, 14		
62	Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	1				1		144	144	25	112	7	4	4	6		10	119	9	4													36		62.5%				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3, 4, 13, 15, 16		
65	Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения		1					108	108	21	85	2	3	3	6		6	92	4	3													36		50%				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-4, 6		
68	*																																											
70	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2				2	576	576	106	445	25	16	16	12		20	238	18	8	18		22	231	17	8							-		58.3%								
71	Б1.В.ДВ.1																																											
72	Б1.В.ДВ.1																																											
73	1	Основы проектирования систем городского хозяйства		2				2	72	72	18	52	2	2	2							6		6	56	4	2							36		50%				15	Городское строительство и хозяйство	ПК-3, 4, 8, 16		
76	2	Психология межличностных отношений		2				2	72	72	18	52	2	2	2							6		6	56	4	2							36		50%				24	История и философия	ОК-2, 3; ОПК-2, 7; ПК-9		
77	*																																											
79	Б1.В.ДВ.2																																											
80	1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства		2					108	108	20	86	2	3	3							6		8	90	4	3							36		57.1%				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-2, 13, 14, 17		
83	2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства		2					108	108	20	86	2	3	3							6		8	90	4	3							36		57.1%				21	Экономическая теория и информационно-стоимостной инжиниринг	ПК-2, 13, 14, 17		
84	*																																											
86	Б1.В.ДВ.3																																											
87	1	Планирование развития города	2					2	108	108	20	81	7	3	3							6		8	85	9	3							36		57.1%				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-5; ПК-2, 6, 7, 14		
90	2																																											

91	*																																						
93	Б1.В.ДВ.4																																						
94	1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	6		10	119	9	4								36		62.5%			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3, 4, 16			
97	2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	1						144	144	26	111	7	4	4	6		10	119	9	4									36		62.5%			20	Электротехника и автоматика	ПК-3, 4		
98	*																																						
100	Б1.В.ДВ.5																																						
101	1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	6		10	119	9	4								36		62.5%			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-9, 10; ПК-3			
104	2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	1						144	144	22	115	7	4	4	6		10	119	9	4									36		62.5%			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1, 2, 3		
105	*																																						
108	ДВ*																																						
110	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
112	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1944	1944	364	1580		54	54	6		324			9	24		1 296	1 188		36	6		324			9						
114	Б2.У	Учебная практика							108	108	24	84		3	3	2		108			3																		
115	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	ар			1			108	108	24	84		3	3	2		108			3									36	1,50				15	Городское строительство и хозяйство	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7; ПК-9, 15		
116	*																																						
118	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							1188	1188	264	924		33	33						22		1 188	1 188		33													
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	ар		2				648	648	144	504		18	18						12		648	648		18				36	1,50				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 16		
120	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	ар		2				540	540	120	420		15	15					10		540	540		15				36	1,50				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 16			
121	*																																						
123	Б2.П	Производственная практика							648	648	76	572		18	18	4		216			6	2		108			3	6		324			9						
124	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ар			2			108	108	24	84		3	3						2		108			3				36	1,50				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 17		
125	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ар			1			216	216	48	168		6	6	4		216			6								36	1,50				15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16			
126	Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)	ар			3			324	324	4	320		9	9											6		324		9	36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 15		
127	*																																						
129	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
130	Б3	Государственная итоговая аттестация				1			216	216	49	167		6	6												4			6	-								
131																																							
133	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
135	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						36	36	9	27		1	1														27	9	1	-							
136	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	3						36	36	9	27		1	1														27	9	1	36			15	Городское строительство и хозяйство	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17		
139	*																																						
141	Индекс	Наименование							Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
142	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							180	180	40	140		5	5												3	1/3	180			5							
144	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации							180	180	40	140		5	5												3	1/3	180		5	36	1,50			15	Городское строительство и хозяйство	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17	
145	*																																						
147	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
149	ФТД	Факультативы		2					144	144	20	120	4	4	4			4	64	4	2	2		2	64	4	2					-		75%					
150	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности		1					72	72	10	60	2	2	2			4	64	4	2								36		100%			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОПК-1, 12; ПК-6, 9			
153	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		2					72	72	10	60	2	2	2						2			2	64	4	2		36		50%			16	Техносферная безопасность	ПК-1, 16			
156	*																																						

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-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
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	15	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
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	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-15						
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	15	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.1	Психология управления персоналом	23	ОПК-2	ОПК-3	ПК-9	ПК-15								
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	25	ОК-1 ПК-7	ОК-2 ПК-9	ОК-3 ПК-17	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
Б1.В.ОД.3	Обеспечение экологической безопасности систем городского строительства и хозяйства	15	ОПК-5	ОПК-11	ПК-1	ПК-14								
Б1.В.ОД.4	Комплексная реконструкция городской застройки	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.5	Оценка земель и недвижимости	12	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.6	Надёжность систем городского хозяйства	15	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-14								
Б1.В.ОД.7	Организация эксплуатации городского хозяйства и управления городом	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-15	ПК-16					
Б1.В.ОД.8	Организация дорожного движения	15	ПК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования систем городского хозяйства	15	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-16								
Б1.В.ДВ.1.2	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка инновационной и инвестиционной деятельности предприятий городского хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование на предприятиях городского строительства и хозяйства	21	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.3.1	Планирование развития города	15	ОПК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-14							
Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация ремонтно-строительных работ на улично-дорожной сети города	15	ПК-15	ПК-16										
Б1.В.ДВ.4.1	Городские дорожно-транспортные сооружения (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-16							
Б1.В.ДВ.4.2	Электроснабжение городов (Спецкурс)	20	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование энергоэффективных зданий (Спецкурс)	15	ОПК-9	ОПК-10	ПК-3									
Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений (Спецкурс)	15	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		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





	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				117	133	124	54	55	15
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	52	53	15
Итого по блоку Б1	35%	65%	41%	60	60	60	43	17	
Дисциплины (модули)	35%	65%	41%	60	60	60	43	17	
Базовая часть				18	21	21	17	4	
Вариативная часть				39	42	39	26	13	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	36	9
Базовая часть									
Вариативная часть				51	54	54	9	36	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Вариативная часть									
Факультативы					10	4	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.82%			
	в интерактивной форме					0%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					47.2	45	49.3	
	в период гос.экзаменов					54			54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					108	142	74	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	3	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								