

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 "ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ"

**Кафедра:** Технология и организация строительства (реорганизована)

**Факультет:** строительный

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС ВО 1419

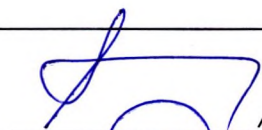
30.10.2014

### Виды деятельности


- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;
- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская и педагогическая;
- деятельность по управлению проектами.

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

 / Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

 / Сухина А.А./

Декан, доцент

 / Алехин А.М./

Зав.кафедрой ТОС, профессор

 / Югов А.М./

Руководитель магистерской программы, профессор

 / Югов А.М./



## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Нед	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							
I																	У	У	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II																			П	П	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К							
	Г																																																										
	Д																																																										

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	<b>32</b>	6		<b>6</b>	38
Э	Экзаменационные сессии	2	2	<b>4</b>	2		<b>2</b>	6
У	Учебная практика	2		<b>2</b>				2
Н	Научно-исследовательская работа					10	<b>10</b>	10
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				12		<b>12</b>	12
П	Производственная практика		4	<b>4</b>	2	6	<b>8</b>	12
Д	Подготовка магистерской диссертации					3 1/3	<b>3 1/3</b>	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2/3	<b>2/3</b>	2/3
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>		10	<b>10</b>	20
<b>Итого</b>		<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
Студентов								
Групп								

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра	
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1			Курс 2			Код	Наименование
										Конта кт. раб. (по учеб.	СРС	Контр оль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				108	108	34	74		3	3	3	3					24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	2					108	108	20	72	16	3	3	3		3				1	Металлические конструкции и сооружения
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1					108	108	36	56	16	3	3	3	3					19	Физика, математика и материаловедение
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2				72	72	34	38		2	2	2		2				19	Физика, математика и материаловедение
27	Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	2					72	72	20	36	16	2	2	2		2				16	Техносферная безопасность
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1					108	108	20	72	16	3	3	3	3					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1					108	108	36	56	16	3	3	3	3					9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3				72	72	20	52		2	2				2	2		1	Металлические конструкции и сооружения
44	Б1.В.ОД.1	Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ	2				2	108	108	39	53	16	3	3	3		3				6	Технология и организация строительства (реорганизована)
47	Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	3			3		108	108	26	66	16	3	3				3	3		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
50	Б1.В.ОД.3	Учет, налогообложение и государственное регулирование строительства		3				72	72	20	52		2	2				2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
53	Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		2				72	72	34	38		2	2	2		2				8	Инженерная геодезия
56	Б1.В.ОД.5	Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства	2			2		144	144	40	88	16	4	4	4		4				6	Технология и организация строительства (реорганизована)
59	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				72	72	34	38		2	2	2		2				9	Специализированные информационные технологии и системы
62	Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений		1				72	72	18	54		2	2	2	2					24	История и философия
65	Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент		1				72	72	18	54		2	2	2	2					22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
68	Б1.В.ОД.9	Сетевые методы и оперативное управление в строительстве	2			2		144	144	40	88	16	4	4	4		4				6	Технология и организация строительства (реорганизована)
71	Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы		1				72	72	18	54		2	2	2	2					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
79	Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1			1		144	144	40	88	16	4	4	4	4					1	Металлические конструкции и сооружения
82	Б1.В.ДВ.1.2	Методы вариантного проектирования производства СМР	1			1		144	144	40	88	16	4	4	4	4					6	Технология и организация строительства (реорганизована)
86	Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	1					108	108	34	74		3	3	3	3					6	Технология и организация строительства (реорганизована)
89	Б1.В.ДВ.2.2	Технология и организация работ в сложных климатических и инженерно-геологических условиях	1					108	108	34	74		3	3	3	3					6	Технология и организация строительства (реорганизована)
93	Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами		1				72	72	34	38		2	2	2	2					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
96	Б1.В.ДВ.3.2	Контроль качества бетонов и других материалов в процессе строительства и эксплуатации		1				72	72	34	38		2	2	2	2					4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
100	Б1.В.ДВ.4.1	Управление инвестиционными проектами в строительстве		2				72	72	18	54		2	2	2		2				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
103	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве		2				72	72	18	54		2	2	2		2				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
107	Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов		3				72	72	36	36		2	2				2	2		6	Технология и организация строительства (реорганизована)

110	Б1.В.ДВ.5.2	Система надзора и контроля в строительстве			3				72	72	36	36		2	2				2	2		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
121	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар			1			108	108	24	84		3	3	3	3					6	Технология и организация строительства (реорганизована)
125	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		3			648	648	288	360		18	18				18	18		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
126	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар			4			540	540	240	300		15	15				15		15	6	Технология и организация строительства (реорганизована)
130	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			3			108	108	48	60		3	3				3	3		6	Технология и организация строительства (реорганизована)
131	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар			2			216	216	96	120		6	6	6		6				6	Технология и организация строительства (реорганизована)
132	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4			324	324	4	320		9	9				9		9	6	Технология и организация строительства (реорганизована)
142	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			4				36	36	9	27		1	1				1		1	6	Технология и организация строительства (реорганизована)
150	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз						180	180	40	140		5	5				5		5	6	Технология и организация строительства (реорганизована)
156	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности			2				72	72	34	38		2	2	2		2				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
159	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			3				72	72	38	34		2	2				2	2		16	Техносферная безопасность

[illegible]

93	1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами		1				72	72	34	38		2	2	16	16	40	2														36			2		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-5; ПК-10, 11											
96	2	Контроль качества бетонов и других материалов в процессе строительства и эксплуатации		1				72	72	34	38		2	2	16	16	40	2														36			2		4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ОПК-10; ПК-10, 11											
97	*																																																	
99	Б1.В.ДВ.4																																																	
100	1	Управление инвестиционными проектами в строительстве		2				72	72	18	54		2	2																	16	56		2				36		100%	4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-8, 12; ПК-13, 14, 15, 16, 17					
101																																																		
103	2	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве		2				72	72	18	54		2	2																	16	56		2				36		100%	4		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-9, 11; ПК-2, 13, 15					
104	*																																																	
106	Б1.В.ДВ.5																																																	
107	1	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов		3				72	72	36	36		2	2																	18		18	36		2				36		50%	4		6	Технология и организация строительства (реорганизована)	ОПК-5, 9; ПК-4, 10			
108																																																		
110	2	Система надзора и контроля в строительстве		3				72	72	36	36		2	2																	18		18	36		2				36		50%	4		6	Технология и организация строительства (реорганизована)	ПК-3, 4, 11, 16			
111	*																																																	
114	ДВ*																																																	
116																																																		
117	Индекс	Наименование	Экс	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								
118	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1944	1944	700	1244	54	54	2		108			3	4		216			6	14		756	648		21	16		864			24													
120	Б2.У	Учебная практика						108	108	24	84	3	3	2		108			3																															
121	Б2.У.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар			1		108	108	24	84	3	3	2		108			3																															
122	*																																																	
124	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1188	1188	528	660		33	33																	12		648	648		18	10		540											
125	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		3		648	648	288	360	18	18																	12		648	648		18															
126	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар			4		540	540	240	300		15	15																																				
127	*																																																	
129	Б2.П	Производственная практика						648	648	148	500		18	18																	4		216		6	2		108			3	6		324						
130	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			3		108	108	48	60		3	3																	2			108			3													
131	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар			2		216	216	96	120		6	6																	4		216		6															
132	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4		324	324	4	320		9	9																																				
133	*																																																	
135	Индекс	Наименование	Экс	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								
136	Б3	Государственная итоговая аттестация			1			216	216	49	167		6	6																																				
139	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			Неделя		Часов			ЗЕТ			Неделя		Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции								
140	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					36	36	9	27		1	1																																				
142	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		4				36	36	9	27		1	1																																				
143	*																																																	
145	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			Неделя		Часов			ЗЕТ			Неделя		Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции								
147	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						180	180	40	140		5	5																																				
150	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз					180	180	40	140		5	5																																				
151	*																																																	
154	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			Неделя		Часов			ЗЕТ			Неделя		Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции								
155	ФТД	Факультативы		2				144	144	72	72		4	4																																				
156	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности		2				72	72	34	38		2	2																																				
157																																																		
159	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3				72	72	38	34		2	2																																				
160	*																																																	
162																																																		

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-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	1	ОПК-3 ПК-9	ОПК-5 ПК-13	ОПК-10 ПК-14	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
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-12						
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	1	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
Б1.В.ОД.1	Технология и организация реконструкции и ремонтно-восстановительных работ	6	ОПК-4	ПК-4	ПК-10									
Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	6	ОПК-10	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
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								
Б1.В.ОД.5	Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства	6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13					
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	Сетевые методы и оперативное управление в строительстве	6	ОПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16							
Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы	25	ОК-1 ПК-7	ОК-2 ПК-9	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-12	ПК-6
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						
Б1.В.ДВ.1.2	Методы вариантного проектирования производства СМР	6	ОПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16							
Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	6	ОПК-11	ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
Б1.В.ДВ.2.2	Технология и организация работ в сложных климатических и инженерно-геологических условиях	6	ОПК-9	ПК-4	ПК-10									
Б1.В.ДВ.3.1	Модифицированные цементные бетоны нового поколения со специальными свойствами	4	ОПК-5	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Контроль качества бетонов и других материалов в процессе строительства и эксплуатации	4	ОПК-10	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инвестиционными проектами в строительстве	22	ОПК-8	ОПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17					

Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве	22	ОПК-9	ОПК-11	ПК-2	ПК-13	ПК-15							
Б1.В.ДВ.5.1	Инновационные технологии строительства с применением новых материалов	6	ОПК-5	ОПК-9	ПК-4	ПК-10								
Б1.В.ДВ.5.2	Система надзора и контроля в строительстве	6	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-16								
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
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)		ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОК-3	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-12	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-16			
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-1	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-16		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1		ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2		ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация		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-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		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-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	6	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-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		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-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации		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-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-12	ПК-1	ПК-6	ПК-9	ПК-12						
ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6	ПК-9								
ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений	16	ПК-1	ПК-12										



	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	133	124	62	30	32	62	32	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	35%	65%	33.34%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Базовая часть				18	21	21	19	12	7	2	2	
Вариативная часть				39	42	39	32	15	17	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	4	2		2	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.52%						
	в интерактивной форме					15.3%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	55.2	52.9	-	57	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					33	-	45	45	-	9	
	в период гос.экзаменов					54	-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15.5	-	16	15	-	15	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.8	-	16	15	-	5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											