

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2017

РАБОЧИЙ 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 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ)"

Кафедра: Металлические конструкции и сооружения; Архитектура промышленных и гражданских зданий**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

- научно-исследовательская и педагогическая;
- производственно-технологическая;
- изыскательская и проектно-расчетная;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор, профессор

/ Зайченко Н.М./

Начальник УЧ, доцент

/ Сухина А.А./

/ Декан, доцент

/ Алехин А.М./

/Зав. кафедрой, профессор

/ Горохов Е.В./

Руководитель магистерской программы, профессор

/ Муцанов В.Ф./



Ректор, профессор
Горохов Е.В.
"26" 06 2017г.

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	К				
II																			П	П	Э	Э	К	К	Н	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	К		
																																									Г																
																																									Г																
																																									Д																

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	6		6	38
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исследовательская работа					10	10	10
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				12		12	12
П	Производственная практика		4	4	2	6	8	12
Д	Подготовка магистерской диссертации					3 1/3	3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2/3	2/3	2/3
К	Каникулы	2	8	10		10	10	20
Итого		22	30	52	22	30	52	104
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				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
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	Строительная физика	2				2	72	72	23	33	16	2	2	2		2				11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
47	Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	3			3		108	108	44	48	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	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях		1		1		108	108	38	52	18	3	3	3	3					3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
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	Расчет и проектирование зданий и сооружений	2			2		108	108	40	52	16	3	3	3		3				1	Металлические конструкции и сооружения
71	Б1.В.ОД.10	Педагогика высшей школы	1					72	72	18	54		2	2	2	2					25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
74	Б1.В.ОД.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	2			2		108	108	40	52	16	3	3	3		3				1	Металлические конструкции и сооружения
82	Б1.В.ДВ.1.1	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1					144	144	36	96	16	4	4	4	4					1	Металлические конструкции и сооружения
85	Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования по Еврокод 3	1					144	144	36	96	16	4	4	4	4					1	Металлические конструкции и сооружения
89	Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений		2				108	108	34	74		3	3	3		3				6	Технология и организация строительства (реорганизована)
92	Б1.В.ДВ.2.2	Реконструкция зданий		2				108	108	34	74		3	3	3		3				11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
96	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

99	Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов				1				72	72	34	38		2	2	2	2					6	Технология и организация строительства (реорганизована)
103	Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности				2				72	72	18	54		2	2	2		2				7	Теоретическая и прикладная механика
106	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические и практические основы обеспечения надежности и конструкций				2				72	72	18	54		2	2	2		2				7	Теоретическая и прикладная механика
110	Б1.В.ДВ.5.1	Теория взаимодействия зданий и сооружений с деформируемым основанием				3				72	72	20	52		2	2				2	2		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения
113	Б1.В.ДВ.5.2	Особенности расчета , проектирования и эксплуатации уникальных зданий и сооружений				3				72	72	20	52		2	2				2	2		1	Металлические конструкции и сооружения
124	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)	Вар				1			108	108	24	60		3	3	3	3					1	Металлические конструкции и сооружения
128	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа 1	Вар	V		3				648	648	288	360		18	18				18	18		1	Металлические конструкции и сооружения
129	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа 2	Вар			4				540	540	240	300		15	15				15		15	11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
133	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар				3			108	108	48	60		3	3				3	3		11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
134	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар				2			216	216	96	120		6	6	6		6				1	Металлические конструкции и сооружения
135	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				4			324	324	4	320		9	9				9		9	1	Металлические конструкции и сооружения
145	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			4					36	36	9	27		1	1				1		1	11	Архитектура промышленных и гражданских зданий
153	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз							180	180	40	140		5	5				5		5	1	Металлические конструкции и сооружения
159	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности				2				72	72	34	38		2	2	2		2				25	Иностранные языки и педагогика высшей школы
162	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений				3				72	72	38	34		2	2				2	2		16	Техносферная безопасность

[illegible]

[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	1	ОПК-3 ПК-9	ОПК-5	ОПК-10	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	ПК-21					
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-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.ОД.1	Строительная физика	11	ОПК-5	ОПК-11	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	Технология возведения уникальных зданий и сооружений	6	ОПК-10	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	Здания и сооружения в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях	3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4								
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 зданий и сооружений	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
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.ОД.11	Расчет и проектирование многоэтажных зданий	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
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	Основы проектирования по Еврокод 3	1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-9	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21				
Б1.В.ДВ.2.1	Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений	6	ОПК-11	ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б1.В.ДВ.2.2	Реконструкция зданий	11	ПК-1	ПК-3	ПК-19									
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	Современные технологии строительства с применением новых материалов	6	ОПК-11	ПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности	7	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-11	ПК-7							

[illegible]

	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	123	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						4	2		2	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.21%						
	в интерактивной форме					16.6%						
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)					15.9	-	16	16	-	15	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.1	-	16	16	-	5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	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)											