

Министерство образования и науки РФ  
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"  
Инженерно-строительный институт



тверждаю

Ваганов Е.А.

20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

магистерская программа 08.04.01.00 03 Теория и проектирование зданий и сооружений

Кафедра: Кафедра строительных конструкций и управляемых систем (СКИУС\_ОПГС)

Факультет: ОПГС

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

### Согласовано

Проректор по УР

/ Румянцев М.В./

Начальник УУ

/ Козель Н.А./

Директор ИСИ

/ Инжумов И.С./

Зав. кафедрой СКИУС

/ Деордиев С.В./

Руководитель магистерской программы

/ Деордиев С.В./

Осиф

1. Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
	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																			К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	11 1/3	29 1/3	10 2/3		10 2/3	40
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		4	4				4
Н Научно-исследовательская работа (рассред.)		6 2/3	6 2/3	5 1/3		5 1/3	12
П Производственная практика					20	20	20
Д Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
К Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
<b>Итого</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
Студентов							
Групп							

666

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Заполненная кафедра
		Экзмены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2												
								из них			СРС	Контроль				Семестр 1 (18 нед)					Семестр 2 (18 нед)					Семестр 3 (16 нед)					Семестр 4 ( нед)							
								Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	
4	Итого	7	12	3	5	4392	4392	642	106	16	436	1986	252	122	122	72	180	576	108	26	126	450	72	34	34	16	130	396	72	26	36							
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	11	3	5	4320	4320	606	88	16	418	1950	252	120	120	72	180	576	108	26	126	450	72	34	16	112	360	72	24	36								
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%							24%	17%	3%	80%	64%	12%																									
9	Итого по блоку Б1	7	11	3	5	2160	2160	522	88	16	418	1386	252	60	60	72	180	576	108	26	126	450	72	18	16	16	112	360	72	16								
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=32.5%							24%	17%	3%	80%	64%	12%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	11	3	5	2160	2160	522	88	16	418	1386	252	60	60	72	180	576	108	26	126	450	72	18	16	16	112	360	72	16								
14	Б1.Б Базовая часть	2	6			720	720	196			196	452	72	20	20		90	162	36	8	90	234	36	10		16	56	2										
15	Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники	1				108	108	36			36	36	36	3	3		36	36	36	3												11						
18	Б1.Б.2 Математическое моделирование		2			108	108	36			36	72		3	3						36	72		3								301						
21	Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики		1			108	108	36			36	72		3	3		36	72		3												131						
24	Б1.Б.4 Методология научных исследований		2			108	108	18			18	90		3	3						18	90		3								301						
27	Б1.Б.5 Деловой иностранный язык	2				72	72	18			18	18	36	2	2						18	18	36	2								348						
30	Б1.Б.6 Информационные технологии в строительстве		2			72	72	18			18	54		2	2						18	54		2								302						
33	Б1.Б.7 Методы решения научно-технических задач в строительстве		3			72	72	16			16	56		2	2											16	56	2			302							
36	Б1.Б.8 Основы педагогики и андрологии		1			72	72	18			18	54		2	2		18	54		2												118						
41	Б1.В Вариативная часть	5	5	3	5	1440	1440	326	88	16	222	934	180	40	40	72	90	414	72	18	36	216	36	8	16	16	96	304	72	14								
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	2	2	2	972	972	228	88		140	600	144	27	27	72	90	414	72	18	18	126	36	5	16		32	60	36	4								
44	Б1.В.ОД.1 Конструктивная сейсмобезопасность зданий	1			1	144	144	36	18		18	72	36	4	4	18	18	72	36	4													302					
47	Б1.В.ОД.2 Каркасы зданий из легких металлических конструкций		1	1		180	180	36	18		18	144		5	5	18	18	144		5												302						
50	Б1.В.ОД.3 Принципы формирования строительных конструкций	1				144	144	36	18		18	72	36	4	4	18	18	72	36	4												302						
53	Б1.В.ОД.4 Особенности формирования строительных конструкций из различных материалов	2			2	180	180	18			18	126	36	5	5						18	126	36	5								302						
56	Б1.В.ОД.5 Современные аспекты численного моделирования строительных конструкций и систем	3				144	144	48	16		32	60	36	4	4										16		32	60	36	4		302						
59	Б1.В.ОД.6 Комбинированные из стали, бетона, дерева пространственные конструкции блочного типа		1	1		180	180	54	18		36	126		5	5	18	36	126		5												302						
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	3	1	3	468	468	96			16	82	334	36	13	13					18	90		3		16	64	244	36	10								
66	Б1.В.ДВ.1																																					
67	1 Монолитные железобетонные конструкции зданий большой этажности		3		3	108	108	32			32	76		3	3											32	76	3				302						
70	2 Анализ аварий и катастроф		3		3	108	108	32			32	76		3	3											32	76	3				302						
73	Б1.В.ДВ.2																																					
74	1 Специальные вопросы теории упругости и пластичности		2		2	108	108	18			18	90		3	3						18	90		3								302						
77	2 Основы экспериментальных исследований		2		2	108	108	18			18	90		3	3						18	90		3								302						
80	Б1.В.ДВ.3																																					
81	1 Инновационные технологии в строительстве	3		3		144	144	16			16	92	36	4	4											16	92	36	4			302						
84	2 Экономика проектных решений	3		3		144	144	16			16	92	36	4	4											16	92	36	4			304						
87	Б1.В.ДВ.4																																					
88	1 Управляемые конструкции и системы		3		3	108	108	32			16	16	76		3	3										16	16	76	3			302						
91	2 Нейросетевые технологии решения задач расчета строительных конструкций		3		3	108	108	32			16	16	76		3	3										16	16	76	3			302						
97	Индекс	Наименование	В.р.	Расс.	Экз	Зач	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контр. к.т.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
98	Б2	Практикум							1944	1944	84			54	54						10	2/3	576	324	36	16	5	1/3	288	240	48	8	29	1080	30			

60/6

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Зачисленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																	
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед.]					Семестр 2 [18 нед.]					Семестр 3 [16 нед.]					Семестр 4 [ нед.]									
									Лек	Лаб	Пр						СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
101	Б2.У	Учебная практика					216	216					6	6						4		216			6																
102	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>		2				216	216				6	6				4		216			6														302		
105	Б2.Н	Научно-исследовательская работа					648	648	84						18	18				6	2/3	360	324	36	10	5	1/3	288	240	48	8										
106	Б2.Н.1	научно-исследовательская работа, в т.ч. научно-исследовательский семинар	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3				648	648	84			18	18				6	2/3	360	324	36	10	5	1/3	288	240	48	8									302	
109	Б2.П	Производственная практика					1080	1080							30	30																		20		1080				30	
110	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная, технологическая)	Вар	<input type="checkbox"/>		4				648	648				18	18																	12		648				18	302	
111	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>		4				432	432				12	12																8				432				12	302
114	Индекс	Наименование	Вар.	Реср.	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ		
115									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																							
116	БЗ	Государственная итоговая аттестация							216	216							6	6														4								6	302
118	Индекс	Наименование	Экз	За	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ				
119									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																							
120	ФТД	Факультативы		1					72	72	36	18			18	36																									
121	ФТД.1	Правовые аспекты инновационного строительства		3					72	72	36	18			18	36																									

*С. С. С.*