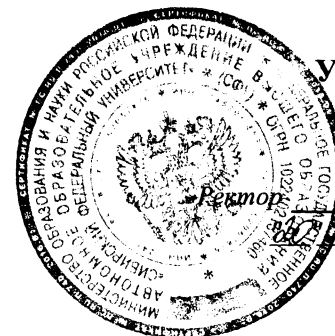


Министерство образования и науки РФ  
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"  
Инженерно-строительный институт



УТВЕРЖДАЮ

Ваганов Е.А.

01 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 24.12.2014

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

программа подготовки 08.04.01.00.07 Комплексная механизация и автоматизация строительства

**Кафедра:** Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС\_ОПГС)

**Факультет:** ОСИИД

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1419  
30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Румянцев М.В./

Начальник УУ

/ Козель Н.А./

Директор ИСИ

/ Инжутов И.С./

Зав. кафедрой СМиТС

/ Игнатьев Г.В./

Руководитель магистерской программы

/ Емельянов Р.Т./

Директор ООО "Красстрой-инвест"

/ Сарченко В.И./



*Handwritten signature*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	Числа	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											
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																			К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н										
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	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 2/6	<b>29 2/6</b>	9 4/6		<b>9 4/6</b>	39
Э	Экзамнационные сессии	2	2	<b>4</b>	2		<b>2</b>	6
У	Учебная практика		4	<b>4</b>				4
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)		6 4/6	<b>6 4/6</b>	5 2/6		<b>5 2/6</b>	12
П	Производственная практика					20	<b>20</b>	20
Д	Выпускная квалификационная работа					4	<b>4</b>	4
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	18
<b>Итого</b>		<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>32</b>	<b>51</b>	<b>103</b>
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				Зачисленная нагрузка	Компетенции			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе				Курс 1										Курс 2														
							из них				Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]					Семестр 4 [ нед]									
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб		Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	7	10	3	3	4392	631	86	9	440	122	18		216	558	108	25	18	9	126	459	72	35	50		98	428	72	26				36		
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	9	3	3	4320	595	68	9	422	120	18		216	558	108	25	18	9	126	459	72	35	32		80	392	72	24				36		
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=35%						23%	14%	2%	85%																									
9	Итого по блоку Б1	7	9	3	3	2160	499	68	9	422	60	18		216	558	108	25	18	9	126	459	72	19	32		80	392	72	16						
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=35%						23%	14%	2%	85%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	9	3	3	2160	499	68	9	422	60	18		216	558	108	25	18	9	126	459	72	19	32		80	392	72	16						
14	Б1.Б Базовая часть	2	6			720	196			196	20			90	162	36	8			90	234	36	10			16	56		2						
15	Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники	1				108	36			36	3			36	36	36	3																11		
18	Б1.Б.2 Математическое моделирование		2			108	36				3									36	72		3										301		
21	Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики		1			108	36				3			36	72																		131		
24	Б1.Б.4 Методология научных исследований		2			108	18				3									18	90		3											301	
27	Б1.Б.5 Деловой иностранный язык	2				72	18				2									18	18	36	2											348	
30	Б1.Б.6 Основы педагогики и андрагогика		1			72	18				2			18	54																			383	
33	Б1.Б.7 Научно-исследовательский семинар		23			144	34				4									18	54		2			16	56		2					301	
38	Б1.В Вариативная часть	5	3	3	3	1440	303	68	9	226	40	18		126	396	72	17	18	9	36	225	36	9	32		64	336	72	14						
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	2	3	1	936	185	36	9	140	26	18		72	270	36	11	18	9	36	225	36	9			32	148	36	6						
41	Б1.В.ОД.1 Методы комплексной механизации строительства	1			1	216	54	18			6	18		36	126	36	6																		301
44	Б1.В.ОД.2 Автоматизация и роботизация технологических процессов и машин в строительстве	3		3		216	32				6															32	148	36	6						301
47	Б1.В.ОД.3 Механическое оборудование предприятий строительной индустрии		1			180	36				5			36	144					5															301
50	Б1.В.ОД.4 Планирование эксперимента и обработка результатов экспериментальных исследований		2	2		180	27			9	18	5								9	18	153	5												301
53	Б1.В.ОД.5 Эксплуатация строительных машин и оборудования	2		2		144	36	18			4									18	18	72	36	4											301
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	1		2	504	118	32			14			54	126	36	6									32	32	188	36	8					
60	Б1.В.ДВ.1																																		
61	1 Метрология, стандартизация и контроль качества	1			1	216	54				6			54	126	36	6																		301
64	2 Системы приводов строительных машин	1			1	216	54				6			54	126	36	6																		301
67	Б1.В.ДВ.2																																		
68	1 Интеллектуальная собственность и патентование		3			144	32	16			4															16	16	112		4					301
71	2 Надежность машин и технологического оборудования		3			144	32	16			4															16	16	112		4					301
74	Б1.В.ДВ.3																																		
75	1 Технические средства автоматизации	3			3	144	32	16			4															16	16	76	36	4					301
78	2 Экологическая безопасность строительных машин	3			3	144	32	16			4															16	16	76	36	4					301
84	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя				Часов				Неделя				Часов				Часов				Компетенции			
85	Б2	Практики					По плану	Контакт. кт.р.			Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		ЗЕТ		
86	Б2	Практики					1944	96			54		10	2/3	576	312	48	16	5	1/3	288	240	48	8	20	1080									30
88	Б2.У Учебная практика						216				6						4							6											
89	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>				216				6						4							6											ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 5, 6, 7, 8, 9, 17
95	Б2.П Производственная практика						1728	96			48						6	2/3	360	312	48	10	5	1/3	288	240	48	8	20	1080					
96	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная, технологическая)	Вар	<input type="checkbox"/>				648				18													6			12		648			18			ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-2, 4, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 1, 5, 6, 7, 8, 9, 17

*Оснт*

ПЛАН Учебный план магистров '0804010007\_ОП-16.ppt.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																								Закрепленная кафедра	Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе			Курс 1												Курс 2															
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Семестр 1 [18 нед.]						Семестр 2 [18 нед.]						Семестр 3 [15 нед.]						Семестр 4 [ нед.]								
		Лек	Лаб	Пр	Факт	Лек		Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
97	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>		4			432																												ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-1, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 21, 20
98	Б2.П.3	НИР	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3			648	96																									ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПК-10, 14, 1, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 21, 20		
101	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Компетенции		
102	БЗ	Государственная итоговая аттестация					По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	6	ОК-1, 2; ОПК-1, 4, 12		
105	Индекс	Наименование	Экс	Зач	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Компетенции		
106	ФТД	Факультативы		1			72	36	18		18	2																									
107	ФТД.1	Правовые аспекты инновационного строительства		3			72	36	18		18	2																								304	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

*Handwritten signature*