Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Инженерно-строительный институт

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Колмаков В.И.*
"3" мая 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

программа подготовки 08.04.01.07 Комплексная механизация и автоматизация строительства

Кафедра: Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОПГС)

Факультет: ОПГС

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская и педагогическая - производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 1419
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ИСИ _____ */ Инжутов И.С./*

Зав. кафедрой СМиТС _____ */ Амельчугов С.П./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Емельянов Р.Т./*

Учебный план магистров '0804010007_ОП-18.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	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	**29 2/6**	9 4/6		**9 4/6**	39
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2		**2**	6
У	Учебная практика		4	**4**				4
П	Производственная практика					20	**20**	20
П	Производственная практика (рассред.)		6 4/6	**6 4/6**	5 2/6		**5 2/6**	12
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	**4**	4
К	Каникулы	2	6	**8**	2	8	**10**	18
Итого		22	30	**52**	19	32	**51**	103
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '0804010007_ОП-18.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																								Закрепленная кафедра
								в том числе					Курс 1						Курс 2																			
									из них				Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [15 нед]						Семестр 4 [нед]						
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	7	11	3	3	4464	647	86		465	124	18		216	558	108	25	18		135	459	72	35	50		114	484	72	28						36	
6		Итого по ООП (без факультативов)	7	9	3	3	4320	595	68		431	120	18		216	558	108	25	18		135	459	72	35	32		80	392	72	24						36	
8		Б=33% В=67% ДВ(от В)=35%					23%	14%	0%	86%																											
9		Итого по блоку Б1	7	9	3	3	2160	499	68		431	60	18		216	558	108	25	18		135	459	72	19	32		80	392	72	16							
11		Б=33% В=67% ДВ(от В)=35%					23%	14%	0%	86%																											
12	Б1	Дисциплины (модули)	7	9	3	3	2160	499	68		431	60	18		216	558	108	25	18		135	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			36	3									36	72		3													303
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики		1			108	36			36	3			36	72		3																			99
24	Б1.Б.4	Методология научных исследований		2			108	18			18	3									18	90		3													303
27	Б1.Б.5	Деловой иностранный язык	2				72	18			18	2									18	18	36	2													348
30	Б1.Б.6	Основы педагогики и андрагогики		1			72	18			18	2			18	54		2																			383
33	Б1.Б.7	Научно-исследовательский семинар		23			144	34			34	4									18	54		2			16	56		2							303
38	Б1.В	Вариативная часть	5	3	3	3	1440	303	68		235	40	18		126	396	72	17	18		45	225	36	9	32		64	336	72	14							
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	2	3	1	936	185	36		149	26	18		72	270	36	11	18		45	225	36	9			32	148	36	6							
41	Б1.В.ОД.1	Методы комплексной механизации строительства	1			1	216	54	18		36	6	18		36	126	36	6																			303
44	Б1.В.ОД.2	Автоматизация и роботизация технологических процессов и машин в строительстве	3		3		216	32			32	6															32	148	36	6							303
47	Б1.В.ОД.3	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии		1			180	36			36	5			36	144		5																			303
50	Б1.В.ОД.4	Планирование эксперимента и обработка результатов экспериментальных исследований		2	2		180	27			27	5									27	153		5													303
53	Б1.В.ОД.5	Эксплуатация строительных машин и оборудования	2		2		144	36	18		18	4							18		18	72	36	4													303
58	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1		2	504	118	32		86	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			54	6			54	126	36	6																			303
64	2	Системы приводов строительных машин	1			1	216	54			54	6			54	126	36	6																			303
67	Б1.В.ДВ.2																																				
68	1	Интеллектуальная собственность и патентоведение		3			144	32	16		16	4													16		16	112		4							303
71	2	Надежность машин и технологического оборудования		3			144	32	16		16	4													16		16	112		4							303
74	Б1.В.ДВ.3																																				
75	1	Технические средства автоматизации	3			3	144	32	16		16	4													16		16	76	36	4							303
78	2	Экологическая безопасность строительных машин	3			3	144	32	16		16	4													16		16	76	36	4							303

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов		ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	
							По плану	Контакт.р.	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
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	216			6											
89	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар ☐		2			216		6						4	216			6											

ПЛАН Учебный план магистров '0804010007_ОП-18.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 / Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 1 / Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 / Семестр 3 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 / Семестр 4 [нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
95	Б2.П	Производственная практика							1728	96				48							6	2/3	360	312	48	10	5	1/3	288	240	48	8	20		1080			30	
96	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная, технологическая)	Вар	☐		4			648					18																			12		648			18	
97	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	☐		4			432					12																			8		432			12	
98	Б2.П.3	НИР	Вар	☑		3			648	96				18							6	2/3	360	312	48	10	5	1/3	288	240	48	8							

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
101																												
102	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	По плану	Конта кт.р.	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
103	Б3	Государственная итоговая аттестация					216		6																4				6

	Индекс	Наименование					Всего часов: По плану	Конта кт.р.	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
110																												
111	Индекс	Наименование					По плану	Конта кт.р.	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
112	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР					216		6																4				6
113	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз				216		6																4				6

	Индекс	Наименование	Экз	За	КП	КР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ: Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
116																																				
117	Индекс	Наименование	Экз	За	КП	КР	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
118	ФТД	Факультативы		2			144	52	18		34	4													18		34	92		4							
119	ФТД.1	Правовые аспекты инновационного строительства		3			72	36	18		18	2													18		18	36		2							304
122	ФТД.2	Моделирование строительных процессов и машин в среде MATHCAD, MATLAB*SIMULINK		3			72	16			16	2															16	56		2							303