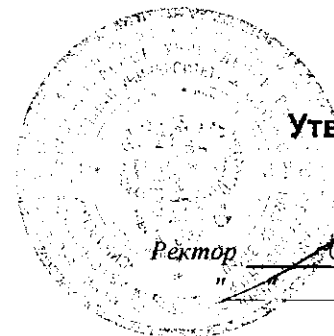


Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Инженерно-строительный институт



Утверждаю

Ректор

Ваганов Е.А.

20__ 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 08.04.01.00.01 Водоотведение и очистка сточных вод

Кафедра: Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)

Факультет: ОСИИД

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская и педагогическая

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор ИСИ

Зав. кафедрой ИСЗиС

Руководитель магистерской программы

/ Румянцев М.В./

/ Козель Н.А./

/ Инжутов И.С./

/ Емельянов Р.Т./

/ Халтурина Т.И./

С.И.И.

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			
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		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	У	У	У	У	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		

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	10 4/6		10 4/6	40	
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6	
У	Учебная практика				4		4	4	
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)		6 4/6	6 4/6	5 2/6		5 2/6	12	
П	Производственная практика		4	4		16	16	20	
Д	Подготовка магистерской диссертации				4		4	4	
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18	
Итого		22	30	52	20	32	52	104	
Студентов									
Групп									

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																Загрявленная кафедра										
		Эссе/анализ	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 [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						
4	Итого	7	10	4	1	4392	631	95	440	122	18			216	558	108	25	27		126	459	72	35	50		98	428	72	26						36	
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	9	4	1	4320	595	77	422	120	18			216	558	108	25	27		126	459	72	35	32		80	392	72	24						36	
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=35%						23%	15%	0%	85%																										
9	Итого по блоку Б1	7	9	4	1	2160	499	77	422	60	18			216	558	108	25	27		126	459	72	19	32		80	392	72	16							
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=35%						23%	15%	0%	85%																										
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	9	4	1	2160	499	77	422	60	18			216	558	108	25	27		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		36	3									36	72		3														301
21	Б1.Б.3 Специальные разделы высшей математики		1			108	36		36	3			36	72																						131
24	Б1.Б.4 Методология научных исследований		2			108	18		18	3									18	90		3														301
27	Б1.Б.5 Деловой иностранный язык	2				72	18		18	2									18	18	36	2														348
30	Б1.Б.6 Информационные технологии в строительстве		2			72	18		18	2									18	54		2														301
33	Б1.Б.7 Методы решения научно-технических задач в строительстве		3			72	16		16	2																16	56		2							301
36	Б1.Б.8 Основы педагогики и андрагогики		1			72	18		18	2			18	54		2																			383	
41	Б1.В Вариативная часть	5	3	4	1	1440	303	77	226	40	18			126	396	72	17	27		36	225	36	9	32		64	336	72	14							
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	2	3	1	936	185	45	140	26	18			72	270	36	11	27		36	225	36	9			32	148	36	6							
44	Б1.В.ОД.1 Физико-химические основы очистки и контроль качества воды		1			180	36		36	5				36	144		5																			301
47	Б1.В.ОД.2 Планирование эксперимента и обработка результатов экспериментальных исследований	1			1	216	54	18	36	6	18			36	126	36	6																			301
50	Б1.В.ОД.3 Специальные вопросы и схемы проектирования систем водоотведения и энергосберегающее оборудование канализационных станций		2	2		180	27	9	18	5								9		18	153		5													301
53	Б1.В.ОД.4 Современное состояние технологий очистки бытовых сточных вод, обработки и использования осадка	2		2		144	36	18	18	4								18		18	72	36	4													301
56	Б1.В.ОД.5 Современные технологии очистки производственных сточных вод, обработки и утилизации осадка	3		3		216	32		32	6															32	148	36	6								301
61	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	1	1		504	118	32	86	14			54	126	36	6								32		32	188	36	8							
63	Б1.В.ДВ.1																																			
64	1 Специальные разделы химии	1				216	54		54	6			54	126	36	6																				301
67	2 Специальные вопросы микробиологии	1				216	54		54	6			54	126	36	6																				301
70	Б1.В.ДВ.2																																			
71	1 Процессы и устройства для очистки сточных вод		3			144	32	16	16	4														16		16	112		4							301
74	2 Эксплуатация систем водоотведения		3			144	32	16	16	4														16		16	112		4							301
77	Б1.В.ДВ.3																																			
78	1 Комплексная механизация систем водоотведения	3		3		144	32	16	16	4														16		16	76	36	4							301
81	2 Автоматизация систем водоотведения	3		3		144	32	16	16	4														16		16	76	36	4							301

Всего

Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов		Факт	Распределение по курсам и семестрам																								Зачетная единица
						По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		в том числе			Курс 1								Курс 2													
									Лек	Лаб	Пр	Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [нед]									
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	КП	КР	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
87								1944	96		54					10	2/3	576	312	48	16	5	1/3	288	240	48	8	20	1080			30	
91	Б2.У							216			6																		4		216		6
92	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар.	<input type="checkbox"/>		4		216			6																	4		216		6	
95	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						648	96		18				6	2/3	360	312	48	10	5	1/3	288	240	48	8							
96	Б2.Н.1	НИР, в т.ч. научно-исследовательский семинар	Вар.	<input checked="" type="checkbox"/>		3		648	96		18				6	2/3	360	312	48	10	5	1/3	288	240	48	8							
99	Б2.П	Производственная практика						1080			30				4		216			6								16		864		24	
100	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	Вар.	<input type="checkbox"/>		2		216			6				4		216			6													
101	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар.	<input type="checkbox"/>		4		432			12																8		432		12		
102	Б2.П.3	Преддипломная	Вар.	<input type="checkbox"/>		4		432			12																8		432		12		
105																																	
106	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	КП	КР	По плану	Контакт. раб.	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
107	Б3	Государственная итоговая аттестация							216		6																	4				6	
109																																	
110	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
111	ФТД	Факультативы		1			72	36	18		18	2							18			18	36	2									
112	ФТД.1	Правовые аспекты инновационного строительства		3			72	36	18		18	2							18			18	36	2								304	

Сделано