

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



Сотверждаю

Ваганов Е.А.

" 20 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль подготовки 08.03.01.00.05 Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС ОСИИД)


Факультет: ОСИИД

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки	2014
Образовательный стандарт	201
	12.03.2015

## Согласовано

Проректор по УР

 / Румянцев М.В./


Начальник УУ

 / Козель Н.А./

Директор ИСИ

 / Инжутов И.С./

Зав. кафедрой ИСЗиС

 / Емельянов Р.Т./





Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Подъемит. изучено (час)	Распределение по курсам																Зачисленная нагрузка									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	в том числе				Факт	Формы контроля						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4													
								Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	ЭЗЕТ	Экзамены	Зачеты		Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Часов	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ						
																								Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС		Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб
4	Итого	24	31	9	5	54	9040	758	302	140	316	242	15			1	2092	6948	68	52	76	1333	91	45	86	26	82	1345	81	48	80	36	74	1452	86	48	68	26	84	1180	82	52		
6	Итого по ООП (без факультативов)	24	30	9	5	54	8968	750	298	140	312	240	15			1	2092	6876	68	52	76	1333	91	45	86	26	82	1345	81	48	80	36	74	1452	86	48	64	26	80	1120	78	50		
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=34.2%							12%	40%	19%	42%																																	
9	Итого по блоку Б1	24	30	9	5	54	7888	750	298	140	312	210	15			1	1552	6336	68	52	76	1333	91	45	86	26	82	1345	81	45	80	36	74	1452	86	48	64	26	80	1120	78	38		
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=34.2%							12%	40%	19%	42%																																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	24	30	9	5	54	7888	750	298	140	312	210	15			1	1552	6336	68	52	76	1333	91	45	86	26	82	1345	81	45	80	36	74	1452	86	48	64	26	80	1120	78	38		
14	Б1.Б Базовая часть	13	12	1	2	30	3780	346	132	84	130	105	10			1	900	2880	50	52	54	1061	79	36	44	6	50	685	43	23	28	12	20	414	30	14	10	14	6	209	13	7		
15	Б1.Б.1 История		1			1	108	14	6		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108	6		8	90	4	3																		10		
18	Б1.Б.2 Философия	2				2	144	16	8		8	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144								8		8	119	9	4													11
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	1				11	252	12			12	7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108	144			12	123	9	4																		348	
24	Б1.Б.4 Правоведение. Основы законодательства в строительстве					72					2	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72																										226
27	Б1.Б.5 Экономика	2				2	144	18	6		12	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144							6		12	117	9	4														307
30	Б1.Б.6 Математика	1	1			1111	396	36	12		24	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	324	12		24	275	13	9																		131	
33	Б1.Б.7 Информатика	1				1	144	12	4	8		4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	72	4	8		51	9	2																		302	
36	Б1.Б.8 Инженерная графика	1				1	144	12		12		4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	72		12		51	9	2																		329	
39	Б1.Б.9 Химия	1				11	144	16	4	8	4	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144	4	8	4	119	9	4																			332	
42	Б1.Б.10 Физика	1				11	216	18	6	12		6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	144	6	12		117	9	4																		143	
45	Б1.Б.11 Экология		3			3	108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108								4		8	92	4	3													318
48	Б1.Б.12 Теоретическая механика		1			11	180	12	6		6	5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	108	6		6	92	4	3																		300	
51	Б1.Б.13 Техническая механика		2			22	180	12	6		6	5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	108						6		6	92	4	3													300	
54	Б1.Б.14 Механика грунтов	3				3	108	12	6	6		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108								6	6		87	9	3													300
57	Б1.Б.15 Геодезия		1			1	108	12	6	6		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108	6	6		92	4	3																			300	
60	Б1.Б.16 Основы архитектуры и строительных конструкций					108					3	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	108																										304
63	Б1.Б.17 Геология	3				3	108	12	6	6		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108								6	6		87	9	3													19
66	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	12	6		6	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	72							6		6	56	4	2													303
69	Б1.Б.19 Строительные материалы	1				1	144	12	6	6		4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	72	6	6		51	9	2																		303	
72	Б1.Б.20 Теплогазоснабжение с основами теплотехники		2			2	108	12	6		6	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108							6		6	92	4	3														301
75	Б1.Б.21 Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		2	2		108	12	6		6	3	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108							6		6	92	4	3													301	
78	Б1.Б.22 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4			4	108	16	6	10		3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108													6	10			88	4	3						301	
81	Б1.Б.23 Электроснабжение с основами электротехники		2			2	72	12	6	6		2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72							6	6		56	4	2													301	
84	Б1.Б.24 Технологические процессы в строительстве	2			2	144	18	6		12	4	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144							6		12	117	9	4														301
87	Б1.Б.25 Основы организации и управления в строительстве		3		3	108	12	6		6	3	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108							6		6	92	4	3													301	
90	Б1.Б.26 Физическая культура					72					2	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72																									346	
93	Б1.Б.27 Бизнес-планирование	4				44	144	14	4	4	6	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144																									304	
98	Б1.В Вариативная часть	11	18	8	3	24	4108	404	166	56	182	105	5				652	3456	18		22	272	12	9	42	20	32	660	38	22	52	24	54	1038	56	34	54	12	74	911	65	31		
100	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	10	7	3	15	2484	288	122	52	114	69	1				72	2412	12		16	180	8	6	36	20	26	604	34	20	40	20	38	759	43	25	34	12	34	451	45	16		
101	Б1.В.ОД.1 Теория и история культуры		1			1	108	14	6		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108	6		8	90	4	3																				

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО										Распределение по курсам																Загрябленная таблица						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	в том числе			Факт	Формы контроля					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4														
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек			Лаб	Пр	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Часов	Подлежит изучению (час)	Часов		Часов		Часов		Часов		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
																						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб														
164	1	Инвестирование и ценообразование в строительстве						72				2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									304
167	2	Основы предпринимательской деятельности						72				2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																									304
170	Б1.В.ДВ.3																																										
171	1	Термодинамический анализ реальных процессов и циклов		2				72	12	6		6	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							301		
174	2	Термодинамическая эффективность теплового оборудования		2				72	12	6		6	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							301		
177	Б1.В.ДВ.4																																										
178	1	Геодезические работы на строительной площадке						108				3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							300		
181	2	Численные методы расчета						108				3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							302			
184	Б1.В.ДВ.5																																										
185	1	Системы автоматизированного проектирования						72				2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								304		
188	2	Автоматизация систем управления						72				2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								301		
191	Б1.В.ДВ.6																																										
192	1	Охрана воздушного бассейна		3				33	144	16	8	8	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						301			
195	2	Очистка пылевых и газовых потоков, аспирация и пневмотранспорт		3				33	144	16	8	8	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						301			
198	Б1.В.ДВ.7																																										
199	1	Энергаудит		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
202	2	Использование вторичных энергоресурсов		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
205	Б1.В.ДВ.8																																										
206	1	Современные системы климатизации зданий		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
209	2	Современные системы газоснабжения зданий и населенных пунктов		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
212	Б1.В.ДВ.9																																										
213	1	Современные системы теплоснабжения зданий и населенных пунктов		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
216	2	Нетрадиционные источники тепловой энергии для систем теплоснабжения		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
219	Б1.В.ДВ.10																																										
220	1	Наладка и эксплуатация систем газоснабжения и вентиляции		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
223	2	Механизация и автоматизация производственных процессов		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
226	Б1.В.ДВ.11																																										
227	1	Гидравлический режим тепловых сетей		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
230	2	Проектирование и эксплуатация автоматизированных тепловых пунктов		4				108	12	4		8	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
233	Б1.В.ДВ.12																																										
234	1	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции		3				180	16	4	4	8	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
237	2	Бизнес-планирование в строительстве		3				180	16	4	4	8	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					301				
243	Б2																																										
244	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.	Экс	Зач	КП	КР	По плану	Контакт. р.	Всего часов	ЗЕТ	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО					Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ											
245	Б2	Практики							864			24							Итого	СР	Ауд		2	Итого	СР	Ауд		3	Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд		6					
247	Б2.У	Учебная практика							216			6											2	Итого	СР	Ауд		3															
248	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, геологическая, монтажная)	Вар	<input type="checkbox"/>					216			6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						2	Итого	СР	Ауд		3															
254	Б2.П	Производственная практика							648			18																															
255	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар	<input type="checkbox"/>					216			6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
256	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	Вар	<input type="checkbox"/>					216			6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
257	Б2.П.3	Научно-исследовательская	Вар	<input type="checkbox"/>					108			3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
258	Б2.П.4	Преддипломная	Вар	<input type="checkbox"/>					108			3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																										
261	Б3																																										
262	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.	Экс	Зач	КП	КР	По плану	Контакт. р.	Всего часов	ЗЕТ	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО					Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ											
263	Б3	Государственная итоговая аттестация							216			6																															
265	Б3																																										
266	Индекс	Наименование			Экс	Зач	КП	КР	К	По плану	Контакт. р.	Всего часов	ЗЕТ	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
267	ФТД	Факультативы							72			8																															
268	ФТД.1	Инновации в строительстве							72			8																															

*Handwritten signature*