

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Инженерно-технический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление: Строительство

08.03.01

Направленность: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИТИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

по доверенности от "5" сентября 2018 г. № 20/2-148

"26" апреля 2019 г.



 / Т.Е. Алексеева/
 / Т.А. Корнилов/

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																																																				
III																																																				
IV	п	п	п	п	п																																															
V																																																				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	28 1/6	31 3/6	31 5/6	29 4/6	22 5/6	144
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	6 5/6	7	7	32 2/6
У Учебная практика		5 2/6				5 2/6
П Производственная практика			4	6		10
Пд Преддипломная практика					6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К Каникулы	7	7	7	7	9 5/6	37 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед и не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	43 1/6	52	52	52	52	251 1/6
Групп	1					

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад. час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1										Летняя сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				776								20		848										20		1624								36	33 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				776										848												1624							36				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				776	92	30		38	24	660	24			848	108	38	22	22	26	703	37				1624	200	68	22	60	50	1363	61	36	ТО: 28 1/6 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	16	6		6	4	88	4													За	108	16	6		6	4	88	4	3		37	1	
2	Б1.О.03	Иностранный язык		72	11			8	3	61			За	108	16			12	4	88	4			За	180	27			20	7	149	4	5		36	12	
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт											За	72	13	10				3	55	4		За	72	13	10			3	55	4	2		21	1	
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	16	6		6	4	88	4													ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		91	1	
5	Б1.О.07	Основы права	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		166	1	
6	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии											За	108	16	6	6		4	88	4			За	108	16	6	6		4	88	4	3		144	1	
7	Б1.О.12	Социология	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		98	1	
8	Б1.О.13	Высшая математика	За	108	16	6		6	4	88	4		За	108	16	6		6	4	88	4		За(2)	216	32	12		12	8	176	8	6		15	12		
9	Б1.О.15	Физика											За	72	15	4	4	4	3	53	4			За	72	15	4	4	4	3	53	4	2		109	12	
10	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика											Эк	108	16	6	6		4	83	9			Эк	108	16	6	6		4	83	9	3		144	12	
11	Б1.О.19	Информационные технологии											ЗаО	108	16	6	6		4	88	4			ЗаО	108	16	6	6		4	88	4	3		144	1	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		164						164			За	164						160	4			За	328					324	4			21	1		
13	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		91	1	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		142	1	
15	Б1.В.ДВ.03.03	Якутский язык в профессиональной деятельности	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	1	
16	Б1.В.ДВ.03.04	Коммуникативный курс якутского языка	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	1	
17	Б1.В.ДВ.03.05	Разговорный якутский язык	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		102	1	
18	Б1.В.ДВ.03.06	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	За	72	11	4		4	3	57	4													За	72	11	4		4	3	57	4	2		123	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(5) ЗаО										Эк За(6) ЗаО										Эк За(11) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		7			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 5										Летняя сессия 6										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				900									25		864									25		1764									49	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											864											1764									49				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	130	42	10	42	36	737	33			648	93	30	8	30	25	526	29			1548	223	72	18	72	61	1263	62	43	ТО: 31 5/6 Э: 6 5/6						
1	Б1.0.08	Экономика										За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4	2				129	3		
2	Б1.0.17	Механика	За	144	22	6		10	6	118	4												За	144	22	6		10	6	118	4	4				23			
3	Б1.0.17.03	Механика грунтов и основы геотехники	За	144	22	6		10	6	118	4												За	144	22	6		10	6	118	4	4				103	3		
4	Б1.0.22	Основы строительных конструкций	За	108	16	6		6	4	88	4												За	108	16	6		6	4	88	4	3				103	3		
5	Б1.0.23	Строительные материалы	За	144	20	6	2	6	6	120	4												За	144	20	6	2	6	6	120	4	4				83	3		
6	Б1.0.24	Инженерные системы зданий и сооружений	Эк За КР	252	36	12	8	6	10	203	13		Эк	108	16	4	4	4	4	83	9		Эк(2) За КР	360	52	16	12	10	14	286	22	10				3			
7	Б1.0.24.01	Основы водоснабжения и водоотведения	За	108	16	6	4	2	4	88	4												За	108	16	6	4	2	4	88	4	3				108	3		
8	Б1.0.24.02	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	Эк КР	144	20	6	4	4	6	115	9												Эк КР	144	20	6	4	4	6	115	9	4				108	3		
9	Б1.0.24.03	Электротехника и электроснабжение											Эк	108	16	4	4	4	4	83	9		Эк	108	16	4	4	4	4	83	9	3				131	3		
10	Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	16	6		6	4	88	4		За	108	16	6		6	4	88	4	3				83	3		
11	Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве											ЗаО КР	108	16	6		6	4	88	4		ЗаО КР	108	16	6		6	4	88	4	3				83	3		
12	Б1.0.29	Средства механизации строительства	За	108	16	6		6	4	88	4												За	108	16	6		6	4	88	4	3				103	3		
13	Б1.0.30	Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ											За	144	18	4	4	4	6	122	4		За	144	18	4	4	4	6	122	4	4				108	3		
14	Б1.0.31	Техническая термодинамика и теплообмен	За	144	20	6		8	6	120	4												За	144	20	6		8	6	120	4	4				109	3		
15	Б1.В.01	Основы обеспечения микроклимата в помещении											За	108	16	6		6	4	88	4		За	108	16	6		6	4	88	4	3				108	34		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(6) КР										Эк За(4) ЗаО КР										Эк(2) За(10) ЗаО КР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	216						216			ЗаО	216					216		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		7					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 7										Летняя сессия 8										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				864									25		1080										25		1944								54	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											1080												1944							54				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	133	52	6	42	33	688	43				756	114	38	12	34	30	603	39				1620	247	90	18	76	63	1291	82	45	ТО: 29 2/3 Э: 7			
1	Б1.О.01	Философия	Эк	144	22	10		6	6	113	9														Эк	144	22	10		6	6	113	9	4			121	4
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	16	6		6	4	88	4														За	108	16	6		6	4	88	4	3		147	4	
3	Б1.О.26	Основы организации строительного производства	ЗаО	108	16	6		6	4	88	4														ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		103	4	
4	Б1.О.27	Основы технической эксплуатации объектов строительства											За	108	16	6		6	4	88	4				За	108	16	6		6	4	88	4	3		103	4	
5	Б1.В.01	Основы обеспечения микроклимата в помещении	Эк	108	16	6		6	4	83	9														Эк	108	16	6		6	4	83	9	3		108	34	
6	Б1.В.02	Отопление	ЗаО КП	180	29	12		10	7	147	4		Эк	108	16	6		6	4	83	9			Эк ЗаО КП	288	45	18		16	11	230	13	8		108	4		
7	Б1.В.03	Теплоснабжение											Эк КП	180	28	10	4	6	8	143	9			Эк КП	180	28	10	4	6	8	143	9	5		108	4		
8	Б1.В.04	Вентиляция	За КП	108	18	6		8	4	81	9		Эк КП	108	16	4	4	4	4	83	9			Эк За КП(2)	216	34	10	4	12	8	164	18	6		108	4		
9	Б1.В.06	Теплогенерирующие установки											За	144	22	6	4	6	6	118	4			За	144	22	6	4	6	6	118	4	4		108	45		
10	Б1.В.07	Кондиционирование воздуха											ЗаО КП	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО КП	108	16	6		6	4	88	4	3		108	4		
11	Б1.В.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры	За	108	16	6	6		4	88	4													За	108	16	6	6		4	88	4	3		108	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП(2)										Эк(3) За(2) ЗаО КП(2) КР										Эк(5) За(5) ЗаО(3) КП(4) КР															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика											ЗаО	324							324			ЗаО	324							324		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		7				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 9										Летняя сессия 10										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				756									25		1080										25		1836								51	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											1080												1836							51				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	102	32	4	38	28	620	34				540	82	30	6	26	20	433	25				1296	184	62	10	64	48	1053	59	36	ТО: 22 5/6 Э: 7			
1	Б1.О.11	Проектная деятельность в строительной отрасли											ЗаО	108	16	6		6	4	88	4				ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		103	5	
2	Б1.О.32	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ЗаО	144	20	6		8	6	120	4													ЗаО	144	20	6		8	6	120	4	4		108	5		
3	Б1.О.33	Проектирование систем теплогасоснабжения											ЗаО КР	108	18	6		8	4	86	4			ЗаО КР	108	18	6		8	4	86	4	3		108	5		
4	Б1.О.34	Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции	За	108	16	6		6	4	88	4													За	108	16	6		6	4	88	4	3		103	5		
5	Б1.В.05	Газоснабжение	За КП	108	16	6		6	4	88	4		Эк	108	16	6		6	4	83	9			Эк За КП	216	32	12		12	8	171	13	6		108	5		
6	Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	Эк КП	108	18	4	4	6	4	81	9													Эк КП	108	18	4	4	6	4	81	9	3		108	45		
7	Б1.В.08	Монтаж и эксплуатация систем ТГВ	Эк	180	18	6		6	6	153	9													Эк	180	18	6		6	6	153	9	5		108	5		
8	Б1.В.09	Автоматизация систем теплогасоснабжение и вентиляция											За	108	16	6	6		4	88	4			За	108	16	6	6		4	88	4	3		108	5		
9	Б1.В.11	Энергосбережение и энергоаудит систем ТГВ											За	108	16	6		6	4	88	4			За	108	16	6		6	4	88	4	3		108	5		
10	Б1.В.12	Применение пластмассовых труб в системах ТГВ	За	108	14	4		6	4	90	4													За	108	14	4		6	4	90	4	3		108	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КП(2)										Эк За(2) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП(2) КР															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	324										ЗаО	324							324		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
	Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216												216						216		6	4			
КАНИКУЛЫ																																		9 5/6				

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				240	240	240	36	50	49	54	51
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	36	50	49	54	51
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	6.4%	202	202	202	36	42	43	45	36
Б1.О	Обязательная часть				140	140	140	34	40	40	13	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	62	62	2	2	3	32	23
Б2	Практика	72%	28%	0%	32	32	32		8	6	9	9
Б2.О	Обязательная часть				23	23	23		8	6		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	48	40.5	40.1	44.2	43.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	5	2	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	2	4	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.29%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.1%					