Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.06.2026 11:17:40
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
Тверяков А.М.
29.04.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Инженерных систем и сооружений

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
изыскательский
проектный
технологический
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой _____ */ Сидоренко О.В./*

Директор института _____ */ Набоков А.В./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство (ТГВб)_2023_ОФО_ 3++.plx', код направления 08.03.01, направленность (профиль): ТГВб, год начала подготовки 2023

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																			*			Э	К			*																		Э		У						
										*								Э	*			Э	К																					Э		У						
																		Э	*			Э	К																					Э		У						
																		*	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	Э	К	К	К	К	К	К
																		*	Э			К													*						*			У		Э						
																		*	Э			К					*									*					Э			У		Э						
II																			*		Э	К				*															Э	Э				П						
										*								Э	*		Э	К																			Э	Э				П						
																		Э	*		Э	К																	Э	Э	Э				П						
																		*	*		Э	К																	Э	Э	П				Э						
																		*	Э		К														*				Э		*	П				Э						
																		*	Э		К						*									*			Э		Э	П				Э						
III																			*		Э	К				*															Э	Э				П						
										*								Э	*		Э	К																			Э	Э				П						
																		Э	*		Э	К																			Э	Э				П						
																		*	*		Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	Э		Э	К													*					Э	*	П				Э						
																		*	Э		К						*									*				Э	Э	П				Э						
IV																		Э	*	Э	К					*									Пд	Пд					Пд											
										*						Э		Э	*	Э	К														Пд	Пд					Пд											
																Э		Э	*	К															Пд	Пд					Э											
																Э		*	*	К															Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																Э		*	Э	К												Э			*	Пд					*											
																Э		*	Э	К							*					Э			Пд	*					Э											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	17	34	15	11	26	127
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 3/6	6 5/6	2 2/6	3 3/6	5 5/6	2 3/6	2 2/6	4 5/6	3	2 5/6	5 5/6	23 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7	8	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 5/6	30 1/6	**52**	20 2/6	31 4/6	**52**	208

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство (ТГВб)_2023_ОФО_ 3++.plx', код направления 08.03.01, направленность (профиль) : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2023

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ПОР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	3804	2896	1188
Обязательная часть								130	130		4680	4680	2302	1640	738
Б1.О.01	История России	2	1					4	4	36	144	144	120	6	18
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	104	76	36
Б1.О.03	Технический иностранный язык	3						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.04	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	52	20	
Б1.О.05	Математика	123						9	9	36	324	324	156	60	108
Б1.О.06	Начертательная геометрия		1					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.07	Цифровая культура	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.08	Экономика	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.09	Теория решения изобретательских задач	2						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.10	Проектная деятельность		1234				1234	8	8	36	288	288	134	154	
Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	68	4	
Б1.О.12	Физика	4	23					9	9	36	324	324	156	132	36
Б1.О.13	Теоретическая механика		2					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.14	Химия	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3						3	3	36	108	108	52	29	27
Б1.О.16	Философия	4						3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.О.17	Технологическое предпринимательство	4						3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.О.18	Правовая культура		4					3	3	36	108	108	48	60	
Б1.О.19	Проектный практикум		56				56	4	4	36	144	144	68	76	
Б1.О.20	Компьютерная графика		2					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.22	Инженерная геология	1						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.23	Инженерная геодезия	2						3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения		5					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	5						3	3	36	108	108	52	29	27
Б1.О.26	Основы технической механики	3						4	4	36	144	144	68	49	27
Б1.О.27	Сопротивление материалов		4					3	3	36	108	108	48	60	
Б1.О.28	Строительные материалы	4						3	3	36	108	108	48	24	36
Б1.О.29	Основы архитектуры и строительных конструкций	4						4	4	36	144	144	64	44	36
Б1.О.30	Основы организации производства и технологические процессы в строительстве	5						3	3	36	108	108	52	29	27
Б1.О.31	Компьютерное моделирование		3					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.32	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	6						3	3	36	108	108	36	36	36
Б1.О.33	Системы искусственного интеллекта		6					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.О.ДВ.01	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"**		**2**					**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**	
Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление", Качество городской среды", "Экология и безопасность"**		**3**					**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**	
Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"**		**4**					**3**	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	80		3208	3208	1502	1256	450
Б1.В.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		**22233 34445 55666**								**328**	**328**	**320**	**8**	
Б1.В.02	Техническая термодинамика	5						3	3	36	108	108	54	27	27
Б1.В.03	Строительная теплофизика	5				5		4	4	36	144	144	68	49	27
Б1.В.04	Теплогенерирующие установки	56			6			7	7	36	252	252	120	78	54
Б1.В.05	Основы обеспечения микроклимата		5					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.06	Теплообменные аппараты		6			6		3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.07	Отопление	67			7			7	7	36	252	252	100	89	63
Б1.В.08	Теплоснабжение	7	6		7			7	7	36	252	252	100	116	36
Б1.В.09	Газоснабжение	67			7			7	7	36	252	252	98	91	63
Б1.В.10	Кондиционирование воздуха	78			8			7	7	36	252	252	82	98	72
Б1.В.11	Вентиляция	8	7		8			7	7	36	252	252	92	124	36
Б1.В.12	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	8	7		8			6	6	36	216	216	80	100	36
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**5678**					**12**	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**	
Б1.В.ДВ.01.01	**Тендеры и закупки. Приложение 1**		**5678**					**12**	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Дисциплина 1		5					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Дисциплина 2		6					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Дисциплина 3		7					3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Дисциплина 4		8					3	3	36	108	108	34	74	
Б1.В.ДВ.01.02	**Lean Management ("Фабрика процессов"). Приложение 2**														
Б1.В.ДВ.01.03	**Управление персоналом. Приложение 3**														
Б1.В.ДВ.01.04	**Управление рисками. Приложение 4**														
Б1.В.ДВ.01.05	**Рециклинг и Экология. Приложение 5**														
Б1.В.ДВ.01.06	**Внутренний аудит. Приложение 6**														
Б1.В.ДВ.01.07	**Организация сетей поставок. Приложение 7**														
Б1.В.ДВ.01.08	**Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8**														
Б1.В.ДВ.01.09	**Управление качеством. Приложение 9**														
Б1.В.ДВ.01.10	**Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10**														
Б1.В.ДВ.01.11	**Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11**														
Б1.В.ДВ.01.12	**Диагностика и автоматизация режимов работы систем теплогазоснабжения и вентиляции**		**5678**					**12**	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**	
Б1.В.ДВ.01.12.01	Тепломассообменные процессы в оборудовании и зданиях		5					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.12.02	Гидромеханика систем		6					3	3	36	108	108	52	56	
Б1.В.ДВ.01.12.03	Диагностика систем теплогазоснабжения и вентиляции		7					3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.ДВ.01.12.04	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		8					3	3	36	108	108	34	74	
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		**7**					2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные системы высотных зданий		7					2	2	36	72	72	32	40	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы теплогазоснабжения зданий и населенных мест		7					2	2	36	72	72	32	40	
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)**	**8**						3	**3**		**108**	**108**	**34**	**38**	**36**
Б1.В.ДВ.03.01	Холодоснабжение	8						3	3	36	108	108	34	38	36
Б1.В.ДВ.03.02	Повышение эффективности топливоиспользования	8						3	3	36	108	108	34	38	36
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)**		**8**					2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**	
Б1.В.ДВ.04.01	Аварийная и противодымная вентиляция		8					2	2	36	72	72	34	38	

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [16 нед]						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	160	136	290		278	180	28	144	86	342		342	162	27	158	86	292		378	126	27	144	80	272		360	180
Обязательная часть	29	160	136	290		278	180	28	144	86	274		342	162	27	158	86	224		378	126	27	144	80	208		360	180
Б1.О.01	2	34		34		4		2	18		34		2	18														
Б1.О.02	3			52		56		3			52		20	36														
Б1.О.03															3			52		20	36							
Б1.О.04	2	18		34		20																						
Б1.О.05	3	18		34		20	36	3	18		34		20	36	3	18		34		20	36							
Б1.О.06	3	18	34			56																						
Б1.О.07	3	18	34			20	36																					
Б1.О.08	3	18		34		20	36																					
Б1.О.09								3	18		34		20	36														
Б1.О.10	2			34		38		2			34		38		2			34		38		2			32		40	
Б1.О.11	2			68		4																						
Б1.О.12								3	18	18	18		54		3	18	18	18		54		3	16	16	16		24	36
Б1.О.13								3	18		34		56															
Б1.О.14	3	18	34			20	36																					
Б1.О.15															3	34		18		29	27							
Б1.О.16																						3	16		32		24	36
Б1.О.17																						3	16		32		24	36
Б1.О.18																						3	16		32		60	
Б1.О.19																												
Б1.О.20								3	18	34			56															
Б1.О.21															3	18		34		56								
Б1.О.22	3	18	34			20	36																					
Б1.О.23								3	18	34			20	36														
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
Б1.О.26															4	34		34		49	27							
Б1.О.27																						3	16		32		60	
Б1.О.28																						3	16	32			24	36
Б1.О.29																						4	32		32		44	36
Б1.О.30																												
Б1.О.31															3	18	34			56								
Б1.О.32																												
Б1.О.33																												
Б1.О.ДВ.01								**3**	**18**		**34**		**56**															
Б1.О.ДВ.02															**3**	**18**	**34**			**56**								
Б1.О.ДВ.03																						**3**	**16**	**32**			**60**	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											68							68							64			
Б1.В.01											**68**							**68**							**64**			
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.ДВ.01 – Б1.В.ДВ.04.01																												

Индекс	Курс 3														Курс 4														Закрепленная
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 нед]							Семестр 7 [15 нед]							Семестр 8 [11 нед]							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	176	18	342		371	135	27	160	36	310		407	117	26	128	48	182		434	144	19	82		132		326	144	
Обязательная часть	11	70		120		152	54	8	36		86		130	36															
Б1.О.01																													13
Б1.О.02																													19
Б1.О.03																													19
Б1.О.04																													13
Б1.О.05																													8
Б1.О.06																													24
Б1.О.07																													8
Б1.О.08																													45
Б1.О.09																													43
Б1.О.10																													59
Б1.О.11																													48
Б1.О.12																													47
Б1.О.13																													38
Б1.О.14																													50
Б1.О.15																													39
Б1.О.16																													13
Б1.О.17																													45
Б1.О.18																													13
Б1.О.19	2			34		38		2			34		38																62
Б1.О.20																													24
Б1.О.21																													37
Б1.О.22																													36
Б1.О.23																													11
Б1.О.24	3	18		34		56																							62
Б1.О.25	3	18		34		29	27																						62
Б1.О.26																													38
Б1.О.27																													38
Б1.О.28																													37
Б1.О.29																													35
Б1.О.30	3	34		18		29	27																						36
Б1.О.31																													24
Б1.О.32								3	18		18		36	36															35
Б1.О.33								3	18		34		56																17
Б1.О.ДВ.01																													
Б1.О.ДВ.02																													
Б1.О.ДВ.03																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	106	18	222		219	81	19	124	36	224		277	81	26	128	48	182		434	144	19	82		132		326	144	
Б1.В.01				**68**		**2**					**52**		**6**																
Б1.В.02	3	18	18	18		27	27																						62
Б1.В.03	4	34		34		49	27																						62
Б1.В.04	3	18		34		29	27	4	34		34		49	27															62
Б1.В.05	3	18		34		56																							62
Б1.В.06								3	18		34		56																62
Б1.В.07								3	18	18	18		27	27	4	16		30		62	36								62
Б1.В.08								3	18	18	18		54		4	16		30		62	36								62
Б1.В.09								3	18		34		29	27	4	16		30		62	36								62
Б1.В.10															3	16	16	16		24	36	4	12		22		74	36	62
Б1.В.11															3	16	16	16		60		4	22		22		64	36	62
Б1.В.12															3	16		30		62		3	12		22		38	36	62
Б1.В.ДВ.01	**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**16**		**30**		**62**		**3**	**12**		**22**		**74**		
Б1.В.ДВ.01.01	**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**16**		**30**		**62**		**3**	**12**		**22**		**74**		
Б1.В.ДВ.01.01.01	3	18		34		56																							
Б1.В.ДВ.01.01.02								3	18		34		56																
Б1.В.ДВ.01.01.03															3	16		30		62									
Б1.В.ДВ.01.01.04																						3	12		22		74		
Б1.В.ДВ.01.02																													
Б1.В.ДВ.01.03																													
Б1.В.ДВ.01.04																													
Б1.В.ДВ.01.05																													
Б1.В.ДВ.01.06																													
Б1.В.ДВ.01.07																													
Б1.В.ДВ.01.08																													
Б1.В.ДВ.01.09																													
Б1.В.ДВ.01.10																													
Б1.В.ДВ.01.11																													
Б1.В.ДВ.01.12	**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**16**		**30**		**62**		**3**	**12**		**22**		**74**		
Б1.В.ДВ.01.12.01	3	18		34		56																							62
Б1.В.ДВ.01.12.02								3	18		34		56																62
Б1.В.ДВ.01.12.03															3	16		30		62									62
Б1.В.ДВ.01.12.04																						3	12		22		74		62
Б1.В.ДВ.02															2	**16**	**16**			**40**									
Б1.В.ДВ.02.01															2	16	16			40									62
Б1.В.ДВ.02.02															2	16	16			40									62
Б1.В.ДВ.03																						3	**12**		**22**		**38**	**36**	
Б1.В.ДВ.03.01																						3	12		22		38	36	62
Б1.В.ДВ.03.02																						3	12		22		38	36	62
Б1.В.ДВ.04																						2	**12**		**22**		**38**		
Б1.В.ДВ.04.01																						2	12		22		38		62

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство (ТГВб)_2023_ОФО_ 3++.plx', код направления 08.03.01, направленность (профиль) : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2023

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ПОР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация водяных тепловых сетей		8					2	2	36	72	72	34	38	
Блок 2.Практика								24	24		864	864	48	816	
Обязательная часть								3	3		108	108	30	78	
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**				**3**	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**	
Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика			2				3	3	36	108	108	30	78	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21		756	756	18	738	
Б2.В.01	**Производственная практика**			**468**				**21**	**21**		**756**	**756**	**18**	**738**	
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика			4				6	6	36	216	216	4	212	
Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика			6				6	6	36	216	216	4	212	
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	10	314	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	7	173	36
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	7	173	36
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	30	42	
ФТД.01	Введение в инженерную деятельность		1					1	1	36	36	36	18	18	
ФТД.02	Вопросы безопасности в системах теплогазоснабжения и вентиляции		8					1	1	36	36	36	12	24	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	240		8968	8968	3859	3885	1224
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)														
	з.е. на курсах (без факультативов)														

	Курс 1													
	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02														
Блок 2.Практика								3			30		78	
Обязательная часть								3			30		78	
Б2.О.01								**3**			**30**		**78**	
Б2.О.01.01(У)								3			30		78	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б2.В.01														
Б2.В.01.01(П)														
Б2.В.01.02(П)														
Б2.В.01.03(Пд)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)														
ФТД.Факультативные дисциплины	1	18				18								
ФТД.01	1	18				18								
ФТД.02														
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	29	160	136	290		278	180	31	144	86	372		420	162
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53						54	53.8						46.3
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	34.5							29.7						
з.е. на курсах (без факультативов)	60													

	Курс 2													
	Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [16 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02														
Блок 2.Практика								6			4		212	
Обязательная часть														
Б2.О.01														
Б2.О.01.01(У)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6			4		212	
Б2.В.01								6			**4**		**212**	
Б2.В.01.01(П)								6			4		212	
Б2.В.01.02(П)														
Б2.В.01.03(Пд)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)														
ФТД.Факультативные дисциплины														
ФТД.01														
ФТД.02														
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	27	158	86	292		378	126	33	144	80	276		572	180
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53.8						54	53.5						51.5
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	27.6							27						
з.е. на курсах (без факультативов)	60													

	Курс 3													
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02														
Блок 2.Практика								6			4		212	
Обязательная часть														
Б2.О.01														
Б2.О.01.01(У)														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6			4		212	
Б2.В.01								6			**4**		**212**	
Б2.В.01.01(П)														
Б2.В.01.02(П)								6			4		212	
Б2.В.01.03(Пд)														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)														
ФТД.Факультативные дисциплины														
ФТД.01														
ФТД.02														
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	27	176	18	342		371	135	33	160	36	314		619	117
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53.4						54	53.8						50.2
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	27.6							26.8						
з.е. на курсах (без факультативов)	60													

	Курс 4														Закрепленная
	Семестр 7 [15 нед]							Семестр 8 [11 нед]							
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Б1.В.ДВ.04.02								2	12		22		38		62
Блок 2.Практика								9				10	314		
Обязательная часть															
Б2.О.01															
Б2.О.01.01(У)															11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9				10	314		
Б2.В.01								9				**10**	**314**		
Б2.В.01.01(П)															62
Б2.В.01.02(П)															62
Б2.В.01.03(Пд)								9				10	314		62
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6				7	173	36	
Б3.01(Д)								6				7	173	36	62
ФТД.Факультативные дисциплины								1	12				24		
ФТД.01															62
ФТД.02								1	12				24		62
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	26	128	48	182		434	144	34	82		132	17	813	180	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	52.8						48	52.4						50.9	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	23.9							19.5							
з.е. на курсах (без факультативов)	60														