МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: теплогазоснабжения и вентиляции
Факультет: строительно-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г. 10м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.005	Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе	192н	07.04.2014
16.010	Специалист по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	612н	15.09.2020
16.012	Специалист по эксплуатации тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве	415н	27.04.2023
16.014	Специалист по организации эксплуатации систем коммунального теплоснабжения	23н	18.01.2023
16.025	Специалист по организации строительства	231н	21.04.2022
16.064	Специалист по проектированию тепловых сетей	796н	20.12.2022
16.065	Специалист в области проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей	39н	04.02.2021
16.068	Специалист в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей	40н	04.02.2021
16.110	Специалист по подготовке проекта обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений	605н	31.08.2021
16.112	Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере	216н	01.03.2017
16.128	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства	276н	13.03.2017
16.149	Специалист по проетированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства	251н	19.04.2021
16.150	Специалист по проетированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	212н	06.04.2021
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.072	Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	724н	12.10.2021

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
сервисно-эксплуатационный
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по УР _____ */ Овчинников Д.Е./*

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Закреплен Код	Компетенции
	Блок 1.Дисциплины (модули)							204	7344	1440	5417	487	104		
	Обязательная часть							115	4140	813	3075	252	104		
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	222	13345 9	2				28	1008	222	732	54	104		УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; УК-10; ОПК-4
Б1.О.01.01	История России	2						4	144	62	64	18	58	1	УК-5; УК-10
Б1.О.01.02	Философия	2						3	108	19	71	18	8	1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	1					8	288	32	238	18		89	УК-4
Б1.О.01.04	Основы российской государственности			2				2	72	26	46		12	1	УК-5
Б1.О.01.05	Социология и право		5					2	72	18	54		16	1	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-10; ОПК-4
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		3					2	72	14	58		2	21	УК-7
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		9					3	108	15	93			83	УК-8; ОПК-8
Б1.О.01.08	Экология		4					2	72	18	54			83	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.01.09	Русский язык и культура коммуникаций		3					2	72	18	54		8	89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	1112	122	3			12	28	1008	192	744	72			УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	Математика	1	2				12	10	360	74	268	18		87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	1						7	252	33	201	18		26	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	2						4	144	26	100	18		33	ОПК-1
Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и строительная графика	1	2					4	144	34	92	18		67	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.05	Введение в информационные технологии		1	3				3	108	25	83				ОПК-2
Б1.О.02.05.01	Введение в информационные технологии		1					2	72	14	58			42	ОПК-2
Б1.О.02.05.02	Введение в информационные технологии			3				1	36	11	25			67	ОПК-2
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	23445 6А	34445 56667 8А			468	234	59	2124	399	1599	126			УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	2					2	6	216	30	168	18		73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.02	Механика жидкости и газа	3						3	108	23	67	18		85	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.03	Основы технической механики	4					4	6	216	30	168	18		73	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.04	Инженерные изыскания в строительстве		445					6	216	58	158				ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.01	Инженерные изыскания в строительстве (геодезия)		4					2	72	18	54			79	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.04.02	Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)		45					4	144	40	104			73	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.05	Основы архитектуры и строительных конструкций	4	3			4	3	5	180	39	123	18			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.01	Основы архитектуры и строительных конструкций		3				3	2	72	18	54			79	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.05.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4		3	108	21	69	18		79	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.06	Строительные материалы	5						5	180	29	133	18		74	ОПК-3
Б1.О.03.07	Основы водоснабжения и водоотведения		6					3	108	19	89			84	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.08	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		6					3	108	19	89			85	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.09	Основы электротехники и электроснабжения		7					3	108	23	85			76	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03.10	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		А					3	108	19	89			78	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.03.11	Средства механизации строительства		6					3	108	19	89			76	ОПК-3
Б1.О.03.12	Технологические процессы в строительстве	6				6		4	144	24	102	18		85	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.13	Организация и экономика строительного производства	А	8			8		5	180	37	125	18			УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.01	Организация и экономика строительного производства		8			8		2	72	18	54			78	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.03.13.02	Организация и экономика строительного производства	А						3	108	19	71	18		78	УК-2; ОПК-4
Б1.О.03.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					2	72	18	54			83	ОПК-7
Б1.О.03.15	Информационные технологии в строительстве		5					2	72	12	60			70	ОПК-2
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							89	3204	627	2342	235			
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	34556 77788 889А	67789 99		66788 8А	45577 89		75	2700	551	1932	217			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Теоретические основы теплотехники	4				4		3	108	25	65	18		85	ПК-2
Б1.В.01.02	Строительная теплофизика	5				5		4	144	24	119	1		85	ПК-2
Б1.В.01.03	Основы обеспечения микроклимата зданий	5				5		7	252	39	195	18		85	ПК-2
Б1.В.01.04	Насосы, вентиляторы и компрессоры	3						3	108	19	71	18		85	ПК-3
Б1.В.01.05	Отопление	6			6			5	180	35	127	18		85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.06	Вентиляция	78			78			8	288	68	184	36		85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.07	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	8				8		4	144	40	86	18		85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.08	Теплогенерирующие установки	7	6		6	7		7	252	59	175	18		85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.09	Теплоснабжение	78			8	7		7	252	63	153	36		85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.10	Газоснабжение	8			8			5	180	37	125	18		85	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.11	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		8					3	108	19	89			76	ПК-2
Б1.В.01.12	Химия воздуха		7					3	108	19	89			33	ПК-1
Б1.В.01.13	Охрана воздушного бассейна		9					2	72	14	58			85	ПК-1
Б1.В.01.14	Надежность систем теплогазоснабжения и вентиляции		9					2	72	14	58			85	ПК-2
Б1.В.01.15	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	9				9		3	108	23	85			85	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.16	Организация монтажных работ систем теплогазоснабжения и вентиляции	А			А			5	180	29	133	18		85	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.17	Автономное теплоснабжение		7					2	72	10	62			85	ПК-1
Б1.В.01.18	Газоснабжение промышленных предприятий различного назначения		9					2	72	14	58			85	ПК-1
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности		37	9				8	288	40	248				УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	18	54			78	УК-2; УК-9
Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект		7	9				6	216	22	194			85	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		9					3	108	13	95				ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции		9					3	108	13	95			85	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение источников тепла		9					3	108	13	95			85	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	9						3	108	23	67	18			ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции	9						3	108	23	67	18		85	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и реконструкция систем кондиционирования и холодоснабжения	9						3	108	23	67	18		85	ПК-5
	Блок 2.Практика							27	972	27	945				
	Обязательная часть							6	216	6	210				
Б2.О.01(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)			4				3	108	3	105			79	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)			4				3	108	3	105			73	ОПК-5
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	21	735				
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			6				3	108	3	105			85	ПК-1

Курс 1 – Курс 2

Индекс	Сем. 1 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Сем. 2 Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Сем. 3 Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Сем. 4 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	42	8	52	21	579	54	94	54	6	98	24	29	727	90	42	10	14	50	15	383	36	62	20	46	20	518	54
Обязательная часть	42	8	52	21	579	54	94	54	6	98	24	29	727	90	26	10	6	42	10	258	18	52	16	38	17	453	36
Б1.О.01			12	3	93		58	54		52	24	14	326	54	10	10		18	4	112		8		8	2	54	
Б1.О.01.01							42	42		16	16	4	64	18													
Б1.О.01.02							8	8		8		3	71	18													
Б1.О.01.03			12	3	93					12		5	145	18													
Б1.О.01.04							8	4		16	8	2	46														
Б1.О.01.05																											
Б1.О.01.06															2	2		10	2	58							
Б1.О.01.07																											
Б1.О.01.08																						8		8	2	54	
Б1.О.01.09															8	8		8	2	54							
Б1.О.02	42	8	40	18	486	54	24		6	34		9	233	18				10	1	25							
Б1.О.02.01	16		16	6	160	18	16			16		4	108														
Б1.О.02.02	10	8	8	7	201	18																					
Б1.О.02.03							8		6	8		4	100	18													
Б1.О.02.04	10		10	3	67	18				10		1	25														
Б1.О.02.05	6		6	2	58													10	1	25							
Б1.О.02.05.01	6		6	2	58																						
Б1.О.02.05.02																		10	1	25							
Б1.О.03							12			12		6	168	18	16		6	14	5	121	18	44	16	30	15	399	36
Б1.О.03.01							12			12		6	168	18													
Б1.О.03.02															8		6	6	3	67	18						
Б1.О.03.03																						12		12	6	168	18
Б1.О.03.04																						16	16		4	108	
Б1.О.03.04.01																						8	8		2	54	
Б1.О.03.04.02																						8	8		2	54	
Б1.О.03.05															8			8	2	54		8		10	3	69	18
Б1.О.03.05.01															8			8	2	54							
Б1.О.03.05.02																						8		10	3	69	18
Б1.О.03.06																											
Б1.О.03.07																											
Б1.О.03.08																											
Б1.О.03.09																											
Б1.О.03.10																											
Б1.О.03.11																											
Б1.О.03.12																											
Б1.О.03.13																											
Б1.О.03.13.01																											
Б1.О.03.13.02																											
Б1.О.03.14																						8		8	2	54	
Б1.О.03.15																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															16		8	8	5	125	18	10	4	8	3	65	18
Б1.В.01															8		8		3	71	18	10	4	8	3	65	18
Б1.В.01.01																						10	4	8	3	65	18
Б1.В.01.02																											
Б1.В.01.03																											
Б1.В.01.04															8		8		3	71	18						
Б1.В.01.05																											
Б1.В.01.06																											
Б1.В.01.07																											
Б1.В.01.08																											
Б1.В.01.09																											
Б1.В.01.10																											
Б1.В.01.11																											
Б1.В.01.12																											
Б1.В.01.13																											
Б1.В.01.14																											
Б1.В.01.15																											
Б1.В.01.16																											
Б1.В.01.17																											
Б1.В.01.18																											
Б1.В.02															8			8	2	54							
Б1.В.02.01															8			8	2	54							
Б1.В.02.02																											
Б1.В.ДВ.01																											
Б1.В.ДВ.01.01																											
Б1.В.ДВ.01.02																											
Б1.В.ДВ.02																											
Б1.В.ДВ.02.01																											
Б1.В.ДВ.02.02																											
Блок 2.Практика																			6	210					6	210	
Обязательная часть																									6	210	
Б2.О.01(У)																									3	105	
Б2.О.02(У)																									3	105	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			6	210							
Б2.В.01(У)																											

Курс 3 – Курс 4 (Семестр 7)

Индекс	Сем. 5 Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Сем. 6 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Сем. 7 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	46	8	42	34	8	22	611	37	56	22	48	21	573	36	56	28	52	22	580	54
Обязательная часть	28	8	26	16	8	11	297	18	34	8	26	13	369	18	8	8	4	3	85	
Б1.О.01	8	8		8	8	2	54													
Б1.О.01.01																				
Б1.О.01.02																				
Б1.О.01.03																				
Б1.О.01.04																				
Б1.О.01.05	8	8		8	8	2	54													
Б1.О.01.06																				
Б1.О.01.07																				
Б1.О.01.08																				
Б1.О.01.09																				
Б1.О.02																				
Б1.О.02.01																				
Б1.О.02.02																				
Б1.О.02.03																				
Б1.О.02.04																				
Б1.О.02.05																				
Б1.О.02.05.01																				
Б1.О.02.05.02																				
Б1.О.03	20		26	8		9	243	18	34	8	26	13	369	18	8	8	4	3	85	
Б1.О.03.01																				
Б1.О.03.02																				
Б1.О.03.03																				
Б1.О.03.04	8		4	8		2	50													
Б1.О.03.04.01																				
Б1.О.03.04.02	8		4	8		2	50													
Б1.О.03.05																				
Б1.О.03.05.01																				
Б1.О.03.05.02																				
Б1.О.03.06	12		12			5	133	18												
Б1.О.03.07									8		8	3	89							
Б1.О.03.08									8		8	3	89							
Б1.О.03.09															8	8	4	3	85	
Б1.О.03.10																				
Б1.О.03.11									8	8		3	89							
Б1.О.03.12									10		10	4	102	18						
Б1.О.03.13																				
Б1.О.03.13.01																				
Б1.О.03.13.02																				
Б1.О.03.14																				
Б1.О.03.15			10			2	60													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18		16	18		11	314	19	22	14	22	8	204	18	48	20	48	19	495	54
Б1.В.01	18		16	18		11	314	19	22	14	22	8	204	18	48	20	40	16	398	54
Б1.В.01.01																				
Б1.В.01.02	6		8	6		4	119	1												
Б1.В.01.03	12		8	12		7	195	18												
Б1.В.01.04																				
Б1.В.01.05									12	6	12	5	127	18						
Б1.В.01.06															12	8	10	4	92	18
Б1.В.01.07																				
Б1.В.01.08									10	8	10	3	77		12		12	4	98	18
Б1.В.01.09															12	8	10	3	57	18
Б1.В.01.10																				
Б1.В.01.11																				
Б1.В.01.12															8	4	4	3	89	
Б1.В.01.13																				
Б1.В.01.14																				
Б1.В.01.15																				
Б1.В.01.16																				
Б1.В.01.17															4		4	2	62	
Б1.В.01.18																				
Б1.В.02																	8	3	97	
Б1.В.02.01																				
Б1.В.02.02																	8	3	97	
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Блок 2.Практика												6	210							
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)																				
Б2.О.02(У)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6	210							
Б2.В.01(У)												3	105							

Курс 4 (Семестр 8) – Курс 5

Индекс	Сем. 8 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Сем. 9 Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Сем. А Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	68	32	56	22	542	72	42	6	58	21	611	18	28		28	11	293	36
Обязательная часть	8		8	2	54		6	6		3	93		16		16	6	160	18
Б1.О.01							6	6		3	93							
Б1.О.01.01																		
Б1.О.01.02																		
Б1.О.01.03																		
Б1.О.01.04																		
Б1.О.01.05																		
Б1.О.01.06																		
Б1.О.01.07							6	6		3	93							
Б1.О.01.08																		
Б1.О.01.09																		
Б1.О.02																		
Б1.О.02.01																		
Б1.О.02.02																		
Б1.О.02.03																		
Б1.О.02.04																		
Б1.О.02.05																		
Б1.О.02.05.01																		
Б1.О.02.05.02																		
Б1.О.03	8		8	2	54								16		16	6	160	18
Б1.О.03.01																		
Б1.О.03.02																		
Б1.О.03.03																		
Б1.О.03.04																		
Б1.О.03.04.01																		
Б1.О.03.04.02																		
Б1.О.03.05																		
Б1.О.03.05.01																		
Б1.О.03.05.02																		
Б1.О.03.06																		
Б1.О.03.07																		
Б1.О.03.08																		
Б1.О.03.09																		
Б1.О.03.10													8		8	3	89	
Б1.О.03.11																		
Б1.О.03.12																		
Б1.О.03.13	8		8	2	54								8		8	3	71	18
Б1.О.03.13.01	8		8	2	54													
Б1.О.03.13.02													8		8	3	71	18
Б1.О.03.14																		
Б1.О.03.15																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	60	32	48	20	488	72	36		58	18	518	18	12		12	5	133	18
Б1.В.01	60	32	48	20	488	72	26		30	9	259		12		12	5	133	18
Б1.В.01.01																		
Б1.В.01.02																		
Б1.В.01.03																		
Б1.В.01.04																		
Б1.В.01.05																		
Б1.В.01.06	12	8	10	4	92	18												
Б1.В.01.07	14	8	14	4	86	18												
Б1.В.01.08																		
Б1.В.01.09	12		14	4	96	18												
Б1.В.01.10	14	8	10	5	125	18												
Б1.В.01.11	8	8		3	89													
Б1.В.01.12																		
Б1.В.01.13							6		6	2	58							
Б1.В.01.14							6		6	2	58							
Б1.В.01.15							8		12	3	85							
Б1.В.01.16													12		12	5	133	18
Б1.В.01.17																		
Б1.В.01.18							6		6	2	58							
Б1.В.02									8	3	97							
Б1.В.02.01																		
Б1.В.02.02									8	3	97							
Б1.В.ДВ.01									10	3	95							
Б1.В.ДВ.01.01									10	3	95							
Б1.В.ДВ.01.02									10	3	95							
Б1.В.ДВ.02							10		10	3	67	18						
Б1.В.ДВ.02.01							10		10	3	67	18						
Б1.В.ДВ.02.02							10		10	3	67	18						
Блок 2.Практика				6	210											3	105	
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(У)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	210											3	105	
Б2.В.01(У)																		

Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6				3	108	3	105																
Б2.В.03(П)	Производственная практика: исполнительская практика			8				6	216	6	210																
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			А				3	108	3	105																
Б2.В.05	Модуль проектной деятельности			3				6	216	6	210																
Б2.В.05.01(У)	Учебная практика: проектная практика			3				6	216	6	210																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	9	315																
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	9	315																
ФТД.Факультативы								8	288	64	224									12			12		4	116	
ФТД.01	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		2					2	72	14	58									6			6		2	58	
ФТД.02	Психология общения		2					2	72	14	58									6			6		2	58	
ФТД.03	Водный режим источников тепла		9					2	72	14	58																
ФТД.04	Основы военной подготовки			9				2	72	22	50																

Б2.В.02(П)																									3	105
Б2.В.03(П)																										
Б2.В.04(Пд)																										
Б2.В.05					6	210																				
Б2.В.05.01(У)					6	210																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01																										
ФТД.Факультативы																										
ФТД.01																										
ФТД.02																										
ФТД.03																										
ФТД.04																										

Б2.В.02(П)																										85	ПК-3
Б2.В.03(П)											6	210														85	ПК-1
Б2.В.04(Пд)																							3	105		85	ПК-1; ПК-2
Б2.В.05																											УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.05.01(У)																										85	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							9	315			
Б3.01																							9	315		85	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативы														14		18	4	108									
ФТД.01																										9	УК-1
ФТД.02																										89	УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.03														6		6	2	58								85	ПК-1
ФТД.04														8		12	2	50								62	УК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				212	279	248	54	21	33	47	21	26	49	22	27	50	22	28	48	25	23
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	50	21	29	47	21	26	49	22	27	50	22	28	44	21	23
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	6.7%	180	210	204	50	21	29	35	15	20	43	22	21	44	22	22	32	21	11
Б1.О	Обязательная часть				100	120	115	50	21	29	27	10	17	24	11	13	5	3	2	9	3	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	100	89				8	5	3	19	11	8	39	19	20	23	18	5
Б2	Практика	22%	78%	0%	24	48	27				12	6	6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				4	48	6				6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	21				6	6		6		6	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	12	8	4		4										4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	79.5	59.9	-	40.8	49.4	-	42.8	61.8	-	41.8	61.8	-	50	47
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					14.4	-	18	30	-	12	19.1	-	10.1	9.9	-	14.8	19.7	-	5	9.9
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.2	-	14	12.4	-	7.2	11	-	8.2	12.6	-	9	15.3	-	7.2	8.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1440	-	123	227	-	121	148	-	144	147	-	158	178	-	127	67
		Блок Б2					27	-			-	6	6	-		6	-		6	-		3
		Блок Б3					9	-			-			-			-			-		9
		Блок ФТД					64	-		28	-			-			-			-	36	
		Итого по всем блокам					1540	-	123	255	-	127	154	-	144	153	-	158	184	-	163	79
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					8.7	-	11.6	10.8	-	6	9.5	-	7	10.8	-	7.7	13.4	-	6	7.4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	5	2	3	5	3	2	7	3	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	8	4	4	7	3	4	6	4	2	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	2		2	1		1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	4	1	3	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	3	2	1	4	2	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	2	2	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.37%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						19.61%															