МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЧОУ ВО "Камский институт гуманитарных и инженерных технологий"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Никулин В.А.*

«31» 08 2021 г.

по программе бакалавриата

08.03.01

подготовки бакалавра по профессионально-образовательной программе направления 08.03.01 "Строительство" Профиль: "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	изыскательский
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Матвеева С.Л./*

Заведующий кафедрой _____ */ Никулин В.А./*

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 - 30	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	Э						К						Э	Э					У	У								Э	Э	У	У					К	К	К	К	К	К	К
II								Э	Э	Э							К												Э	Э	Э	П	П	П	П											К	К	К	К	К	К	К
III					Э	Э	Э					П	П				К								Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К
IV														Э	Э	Э	К											Э	Э	Э	П	П	П	П												К	К	К	К	К	К	К
V										Э	Э	Э					К			П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	25	34	36	34	15	144
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	3	27
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		4	2	4	4	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	8	8	8	7	39
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.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		43	52	52	52	35	254
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	3	108	108	14	12	85	9			3			1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.О.02	Экономика		2				2		2	2	72	72	10	8	58	4		2				1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.О.03	Правоведение		2				2		2	2	72	72	10	8	58	4		2				1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.О.04	**Коммуникационный модуль**	**12**	**1**				**11122**		8	**8**	**288**	**288**	**42**	**32**	**224**	**22**	**5**	**3**					
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	72	72	10	8	58	4	2					1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык	12					1122		6	6	216	216	32	24	166	18	3	3				1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.О.05	**Историко-политологический модуль**	**1**	**1**					**11**	5	**5**	**180**	**180**	**24**	**20**	**143**	**13**	**5**						
+	Б1.О.05.01	История	1						1	3	3	108	108	14	12	85	9	3					1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.О.05.02	Политология		1					1	2	2	72	72	10	8	58	4	2					1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.О.06	**Социально-культурологический модуль**		**112**					**112**	6	**6**	**216**	**216**	**30**	**24**	**174**	**12**	**4**	**2**					
+	Б1.О.06.01	Социальная психология		1					1	2	2	72	72	10	8	58	4	2					1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.О.06.02	Социология		1					1	2	2	72	72	10	8	58	4	2					1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.О.06.03	Культурология		2					2	2	2	72	72	10	8	58	4		2				1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	6	4	62	4	2					1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2		3	3	108	108	10	10	89	9		3				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.О.09	**Математический и естественнонаучный цикл**	**1122**	**13**				**11112 23**		25	**25**	**900**	**900**	**108**	**96**	**748**	**44**	**16**	**7**	**2**				
+	Б1.О.09.01	Математика	12					112		9	9	324	324	38	36	268	18	6	3				2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.09.02	Физика	2	1				12		8	8	288	288	34	30	241	13	4	4				2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.09.03	Химия	1					1		6	6	216	216	24	20	183	9	6					3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.09.04	Математическое моделирование		3				3		2	2	72	72	12	10	56	4			2			2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.10	Информатика	1					1		3	3	108	108	12	12	87	9	3					3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1					1		3	3	108	108	18	12	81	9	3					2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
+	Б1.О.12	**Проектно-конструкторская деятельность**	**23**	**2223**			**3**	**22223**		17	**17**	**612**	**612**	**100**	**54**	**478**	**34**		**11**	**6**				
+	Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация		2				2		3	3	108	108	12	10	92	4		3				2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.12.02	Теоретическая механика	2					2		4	4	144	144	12	10	123	9		4				2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.12.03	Сопротивление материалов	3				3			4	4	144	144	46	10	89	9			4			2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача		2				2		2	2	72	72	10	8	58	4		2				2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа		2				2		2	2	72	72	10	8	58	4		2				3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.12.06	Топливо и теория горения		3				3		2	2	72	72	10	8	58	4			2			2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.О.13	**Изыскательская деятельность**		**1123**				**1123**		12	**12**	**432**	**432**	**56**	**48**	**360**	**16**	**6**	**3**	**3**				
+	Б1.О.13.01	Геодезия		1				1		3	3	108	108	14	12	90	4	3					3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.13.02	Геология и литология		1				1		3	3	108	108	18	16	86	4	3					3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.13.03	Строительные материалы		2				2		3	3	108	108	14	12	90	4		3				3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.13.04	Механика грунтов		3				3		3	3	108	108	10	8	94	4			3			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	3					3		4	4	144	144	16	14	119	9			4			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	2			2				5	5	180	180	58	20	113	9		5				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
+	Б1.О.16	**Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда**		**34**				**34**		6	**6**	**216**	**216**	**24**	**20**	**184**	**8**			**3**	**3**			
+	Б1.О.16.01	Экология		3				3		3	3	108	108	14	12	90	4			3			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда		4				4		3	3	108	108	10	8	94	4				3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					2			328	328	12	10	312	4						1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
										106	*106*	*4144*	*4144*	*550*	*404*	*3375*	*219*	*44*	*38*	*21*	*3*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	**Модуль. Прикладная деятельность**	**3**	**2**				**23**		8	**8**	**288**	**288**	**32**	**28**	**243**	**13**		**3**	**5**				
+	Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	3					3		5	5	180	180	20	18	151	9			5			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.01.02	Электротехника		2				2		3	3	108	108	12	10	92	4		3				2	Общетехнических, физико-математиче
+	Б1.В.02	**Модуль. Производственно-управленческая деятельность**		**44**				**44**		6	**6**	**216**	**216**	**24**	**20**	**184**	**8**				**6**			
+	Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли		4				4		3	3	108	108	12	10	92	4				3		1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве		4				4		3	3	108	108	12	10	92	4				3		1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.В.03	**Производственно-технологическая деятельность**	**34**			**3**		**4**		10	**10**	**360**	**360**	**74**	**36**	**268**	**18**			**5**	**5**			
+	Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	3			3				5	5	180	180	54	18	117	9			5			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	4					4		5	5	180	180	20	18	151	9				5		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		3				3		3	3	108	108	10	8	94	4			3			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
+	Б1.В.05	Отопление	3			3				8	8	288	288	56	20	223	9			8			3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.В.06	Вентиляция	4			4				8	8	288	288	66	30	213	9				8		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.В.07	Газоснабжение	4			4				8	8	288	288	70	34	209	9				8		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.В.08	Теплоснабжение	5	4		5				8	8	288	288	70	28	205	13				4	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
+	Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	5	4		5		4		7	7	252	252	68	26	171	13				3	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					**2**	3	**3**	**108**	**108**	**14**	**12**	**90**	**4**		**3**					
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность		2					2	3	3	108	108	14	12	90	4		3				3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники		2					2	3	3	108	108	14	12	90	4		3				1	Социально-экономических и гуманитар
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**		2	**2**	**72**	**72**	**10**	**8**	**58**	**4**			**2**				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности		3				3		2	2	72	72	10	8	58	4			2			2	Общетехнических, физико-математиче
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении		3				3		2	2	72	72	10	8	58	4			2			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**108**	**12**	**10**	**92**	**4**			**3**				
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре		3				3		3	3	108	108	12	10	92	4			3			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности		3				3		3	3	108	108	12	10	92	4			3			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**			**3**				5	**5**	**180**	**180**	**52**	**16**	**119**	**9**			**5**				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	3			3				5	5	180	180	52	16	119	9			5			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	3			3				5	5	180	180	52	16	119	9			5			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**					**4**		4	**4**	**144**	**144**	**18**	**16**	**117**	**9**				**4**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	4					4		4	4	144	144	18	16	117	9				4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	4					4		4	4	144	144	18	16	117	9				4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				**5**		3	**3**	**108**	**108**	**18**	**16**	**86**	**4**					**3**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений		5				5		3	3	108	108	18	16	86	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ		5				5		3	3	108	108	18	16	86	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**				**5**		3	**3**	**108**	**108**	**14**	**12**	**90**	**4**					**3**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ		5				5		3	3	108	108	14	12	90	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов		5				5		3	3	108	108	14	12	90	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				**5**		2	**2**	**72**	**72**	**12**	**10**	**56**	**4**					**2**		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов		5				5		2	2	72	72	12	10	56	4					2	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ		5				5		2	2	72	72	12	10	56	4					2	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**4**				**4**			4	**4**	**144**	**144**	**52**	**16**	**83**	**9**				**4**			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	4				4			4	4	144	144	52	16	83	9				4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	4				4			4	4	144	144	52	16	83	9				4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**				**5**		3	**3**	**108**	**108**	**16**	**14**	**88**	**4**					**3**		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях		5				5		3	3	108	108	16	14	88	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов		5				5		3	3	108	108	16	14	88	4					3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
										98	*98*	*3528*	*3528*	*688*	*360*	*2689*	*151*		*6*	*31*	*42*	*19*		
										204	*204*	*7672*	*7672*	*1238*	*764*	*6064*	*370*	*44*	*44*	*52*	*45*	*19*		
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1					3	3	108	108			108		3						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)			1					3	3	108	108			108		3						
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2					6	6	216	216			216			6					
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3					3	3	108	108			108				3				
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)			4					6	6	216	216			216					6			
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)			5					6	6	216	216			216						6		
										27	*27*	*972*	*972*			*972*		*6*	*6*	*3*	*6*	*6*		
										27	*27*	*972*	*972*			*972*		*6*	*6*	*3*	*6*	*6*		
Блок 3.Итоговая аттестация																								
+	Б3.01	Итоговая аттестация								9	9	324	324									9		
										9	*9*	*324*	*324*									*9*		
										9	*9*	*324*	*324*									*9*		

План Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	Философия	3						3	3	3	36	108	108	14	4		8	2	85	9							
+	Б1.О.02	Экономика		2				2		2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4							
+	Б1.О.03	Правоведение		2				2		2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4							
+	Б1.О.04	**Коммуникационный модуль**	**12**	**1**				**11122**		8	**8**		**288**	**288**	**42**	**4**		**28**	**10**	**224**	**22**	**5**	**4**		**16**	**6**	**141**	**13**
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык	12					1122		6	6	36	216	216	32			24	8	166	18	3			12	4	83	9
+	Б1.О.05	**Историко-политологический модуль**	**1**	**1**					**11**	5	**5**		**180**	**180**	**24**	**8**		**12**	**4**	**143**	**13**	**5**	**8**		**12**	**4**	**143**	**13**
+	Б1.О.05.01	История	1						1	3	3	36	108	108	14	4		8	2	85	9	3	4		8	2	85	9
+	Б1.О.05.02	Политология		1					1	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4
+	Б1.О.06	**Социально-культурологический модуль**		**112**					**112**	6	**6**		**216**	**216**	**30**	**12**		**12**	**6**	**174**	**12**	**4**	**8**		**8**	**4**	**116**	**8**
+	Б1.О.06.01	Социальная психология		1					1	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4
+	Б1.О.06.02	Социология		1					1	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4	2	4		4	2	58	4
+	Б1.О.06.03	Культурология		2					2	2	2	36	72	72	10	4		4	2	58	4							
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	36	72	72	6	4			2	62	4	2	4			2	62	4
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2		3	3	36	108	108	10	4	2	4		89	9							
+	Б1.О.09	**Математический и естественнонаучный цикл**	**1122**	**13**				**1111223**		25	**25**		**900**	**900**	**108**	**38**	**10**	**48**	**12**	**748**	**44**	**16**	**24**	**6**	**28**	**6**	**490**	**22**
+	Б1.О.09.01	Математика	12					112		9	9	36	324	324	38	12		24	2	268	18	6	8		18		181	9
+	Б1.О.09.02	Физика	2	1				12		8	8	36	288	288	34	12	6	12	4	241	13	4	6	2	4	2	126	4
+	Б1.О.09.03	Химия	1					1		6	6	36	216	216	24	10	4	6	4	183	9	6	10	4	6	4	183	9
+	Б1.О.09.04	Математическое моделирование		3				3		2	2	36	72	72	12	4		6	2	56	4							
+	Б1.О.10	Информатика	1					1		3	3	36	108	108	12	6		6		87	9	3	6		6		87	9
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1					1		3	3	36	108	108	18	6	2	4	6	81	9	3	6	2	4	6	81	9
+	Б1.О.12	**Проектно-конструкторская деятельность**	**23**	**2223**			**3**	**22223**		17	**17**		**612**	**612**	**100**	**24**	**16**	**14**	**46**	**478**	**34**							
+	Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация		2				2		3	3	36	108	108	12	4	2	4	2	92	4							
+	Б1.О.12.02	Теоретическая механика	2					2		4	4	36	144	144	12	4	4	2	2	123	9							
+	Б1.О.12.03	Сопротивление материалов	3				3			4	4	36	144	144	46	4	4	2	36	89	9							
+	Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача		2				2		2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4							
+	Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа		2				2		2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4							
+	Б1.О.12.06	Топливо и теория горения		3				3		2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4							
+	Б1.О.13	**Изыскательская деятельность**		**1123**				**1123**		12	**12**		**432**	**432**	**56**	**18**	**12**	**18**	**8**	**360**	**16**	**6**	**10**	**8**	**10**	**4**	**176**	**8**
+	Б1.О.13.01	Геодезия		1				1		3	3	36	108	108	14	4	4	4	2	90	4	3	4	4	4	2	90	4
+	Б1.О.13.02	Геология и литология		1				1		3	3	36	108	108	18	6	4	6	2	86	4	3	6	4	6	2	86	4
+	Б1.О.13.03	Строительные материалы		2				2		3	3	36	108	108	14	4	2	6	2	90	4							
+	Б1.О.13.04	Механика грунтов		3				3		3	3	36	108	108	10	4	2	2	2	94	4							
+	Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	3					3		4	4	36	144	144	16	6	4	4	2	119	9							
+	Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	2			2				5	5	36	180	180	58	10		10	38	113	9							
+	Б1.О.16	**Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда**		**34**				**34**		6	**6**		**216**	**216**	**24**	**8**	**4**	**8**	**4**	**184**	**8**							
+	Б1.О.16.01	Экология		3				3		3	3	36	108	108	14	4	4	4	2	90	4							
+	Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда		4				4		3	3	36	108	108	10	4		4	2	94	4							
+	Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					2				328	328	12			10	2	312	4							

План Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
							3	4		8	2	85	9															1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
2	4		4	2	58	4																						1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
2	4		4	2	58	4																						1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
3			**12**	**4**	**83**	**9**																							
																												1	Социально-экономических и гуманитар
3			12	4	83	9																						1	Социально-экономических и гуманитар
																												1	Социально-экономических и гуманитар
																												1	Социально-экономических и гуманитар
2	**4**		**4**	**2**	**58**	**4**																							
																												1	Социально-экономических и гуманитар
																												1	Социально-экономических и гуманитар
2	4		4	2	58	4																						1	Социально-экономических и гуманитар
																												1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и
3	4	2	4		89	9																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
7	**10**	**4**	**14**	**4**	**202**	**18**	**2**	**4**		**6**	**2**	**56**	**4**																
3	4		6	2	87	9																						2	Общетехнических, физико-математиче
4	6	4	8	2	115	9																						2	Общетехнических, физико-математиче
																												3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							2	4		6	2	56	4															2	Общетехнических, физико-математиче
																												3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
																												2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
11	**16**	**10**	**10**	**8**	**331**	**21**	**6**	**8**	**6**	**4**	**38**	**147**	**13**																
3	4	2	4	2	92	4																						2	Общетехнических, физико-математиче
4	4	4	2	2	123	9																						2	Общетехнических, физико-математиче
							4	4	4	2	36	89	9															2	Общетехнических, физико-математиче
2	4	2	2	2	58	4																						2	Общетехнических, физико-математиче
2	4	2	2	2	58	4																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							2	4	2	2	2	58	4															2	Общетехнических, физико-математиче
3	**4**	**2**	**6**	**2**	**90**	**4**	**3**	**4**	**2**	**2**	**2**	**94**	**4**																
																												3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																												3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
3	4	2	6	2	90	4																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							3	4	2	2	2	94	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							4	6	4	4	2	119	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
5	10		10	38	113	9																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
							3	**4**	**4**	**4**	**2**	**90**	**4**	**3**	**4**		**4**	**2**	**94**	**4**									
							3	4	4	4	2	90	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														3	4		4	2	94	4								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
			10	2	312	4																						1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий

-
Компетенции
УК-1; УК-5
УК-2; ОПК-6
УК-2; ОПК-4
УК-4
УК-4
УК-4
УК-1; УК-3; УК-5
УК-1; УК-5
УК-1; УК-3
УК-3; УК-5; УК-6
УК-3; УК-5; УК-6
УК-3; УК-5; УК-6
УК-3; УК-5; УК-6
УК-7
УК-8; ОПК-7; ОПК-8
УК-2; ОПК-1
УК-2; ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-2; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9
УК-8; ОПК-1; ОПК-8
УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-9
УК-7

План Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
										106	*106*		*4144*	*4144*	*550*	*160*	*50*	*194*	*146*	*3375*	*219*	*44*	*70*	*16*	*84*	*32*	*1296*	*86*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.01	**Модуль. Прикладная деятельность**	**3**	**2**				**23**		8	**8**		**288**	**288**	**32**	**12**	**6**	**10**	**4**	**243**	**13**							
+	Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	3					3		5	5	36	180	180	20	8	4	6	2	151	9							
+	Б1.В.01.02	Электротехника		2				2		3	3	36	108	108	12	4	2	4	2	92	4							
+	Б1.В.02	**Модуль. Производственно-управленческая деятельность**		**44**				**44**		6	**6**		**216**	**216**	**24**	**8**		**12**	**4**	**184**	**8**							
+	Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли		4				4		3	3	36	108	108	12	4		6	2	92	4							
+	Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве		4				4		3	3	36	108	108	12	4		6	2	92	4							
+	Б1.В.03	**Производственно-технологическая деятельность**	**34**			**3**		**4**		10	**10**		**360**	**360**	**74**	**16**		**20**	**38**	**268**	**18**							
+	Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	3			3				5	5	36	180	180	54	8		10	36	117	9							
+	Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	4					4		5	5	36	180	180	20	8		10	2	151	9							
+	Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности		3				3		3	3	36	108	108	10	4		4	2	94	4							
+	Б1.В.05	Отопление	3			3				8	8	36	288	288	56	8	4	8	36	223	9							
+	Б1.В.06	Вентиляция	4			4				8	8	36	288	288	66	10	4	16	36	213	9							
+	Б1.В.07	Газоснабжение	4			4				8	8	36	288	288	70	10	4	20	36	209	9							
+	Б1.В.08	Теплоснабжение	5	4		5				8	8	36	288	288	70	10	4	14	42	205	13							
+	Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	5	4		5		4		7	7	36	252	252	68	8	6	12	42	171	13							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**					**2**	3	**3**		**108**	**108**	**14**	**4**		**8**	**2**	**90**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность		2					2	3	3	36	108	108	14	4		8	2	90	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники		2					2	3	3	36	108	108	14	4		8	2	90	4							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**		2	**2**		**72**	**72**	**10**	**4**	**2**	**2**	**2**	**58**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности		3				3		2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении		3				3		2	2	36	72	72	10	4	2	2	2	58	4							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**4**		**6**	**2**	**92**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре		3				3		3	3	36	108	108	12	4		6	2	92	4							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности		3				3		3	3	36	108	108	12	4		6	2	92	4							
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**			**3**				5	**5**		**180**	**180**	**52**	**6**	**2**	**8**	**36**	**119**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	3			3				5	5	36	180	180	52	6	2	8	36	119	9							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	3			3				5	5	36	180	180	52	6	2	8	36	119	9							
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**					**4**		4	**4**		**144**	**144**	**18**	**6**	**2**	**8**	**2**	**117**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	4					4		4	4	36	144	144	18	6	2	8	2	117	9							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	4					4		4	4	36	144	144	18	6	2	8	2	117	9							
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**18**	**6**		**10**	**2**	**86**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений		5				5		3	3	36	108	108	18	6		10	2	86	4							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ		5				5		3	3	36	108	108	18	6		10	2	86	4							
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**14**	**4**		**8**	**2**	**90**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ		5				5		3	3	36	108	108	14	4		8	2	90	4							

План Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
38	*56*	*18*	*78*	*64*	*1394*	*86*	*21*	*30*	*16*	*28*	*48*	*591*	*43*	*3*	*4*		*4*	*2*	*94*	*4*									
3	**4**	**2**	**4**	**2**	**92**	**4**	**5**	**8**	**4**	**6**	**2**	**151**	**9**																
							5	8	4	6	2	151	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
3	4	2	4	2	92	4																						2	Общетехнических, физико-математиче
														6	**8**		**12**	**4**	**184**	**8**									
														3	4		6	2	92	4								1	Социально-экономических и гуманитар
														3	4		6	2	92	4								1	Социально-экономических и гуманитар
							5	**8**		**10**	**36**	**117**	**9**	**5**	**8**		**10**	**2**	**151**	**9**									
							5	8		10	36	117	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														5	8		10	2	151	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							3	4		4	2	94	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
							8	8	4	8	36	223	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														8	10	4	16	36	213	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														8	10	4	20	36	209	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														4	4	4	6	6	120	4	4	6		8	36	85	9	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и
														3	4	4	4	6	86	4	4	4	2	8	36	85	9	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
3	**4**		**8**	**2**	**90**	**4**																							
3	4		8	2	90	4																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
3	4		8	2	90	4																						1	Социально-экономических и гуманитар
							2	**4**	**2**	**2**	**2**	**58**	**4**																
							2	4	2	2	2	58	4															2	Общетехнических, физико-математиче
							2	4	2	2	2	58	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							3	**4**		**6**	**2**	**92**	**4**																
							3	4		6	2	92	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							3	4		6	2	92	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							5	**6**	**2**	**8**	**36**	**119**	**9**																
							5	6	2	8	36	119	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							5	6	2	8	36	119	9															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														4	**6**	**2**	**8**	**2**	**117**	**9**									
														4	6	2	8	2	117	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														4	6	2	8	2	117	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	**6**		**10**	**2**	**86**	**4**		
																					3	6		10	2	86	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	6		10	2	86	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	**4**		**8**	**2**	**90**	**4**		
																					3	4		8	2	90	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-4; ОПК-10; ПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
ОПК-6; ОПК-10
ОПК-6; ОПК-10
ОПК-6; ОПК-10
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-8
УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9
УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9

План Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов		5				5		3	3	36	108	108	14	4		8	2	90	4							
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**				**5**		2	**2**		**72**	**72**	**12**	**4**		**6**	**2**	**56**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов		5				5		2	2	36	72	72	12	4		6	2	56	4							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ		5				5		2	2	36	72	72	12	4		6	2	56	4							
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**4**				**4**			4	**4**		**144**	**144**	**52**	**6**		**10**	**36**	**83**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	4				4			4	4	36	144	144	52	6		10	36	83	9							
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	4				4			4	4	36	144	144	52	6		10	36	83	9							
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**16**	**4**	**2**	**8**	**2**	**88**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях		5				5		3	3	36	108	108	16	4	2	8	2	88	4							
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов		5				5		3	3	36	108	108	16	4	2	8	2	88	4							
										98	*98*		*3528*	*3528*	*688*	*134*	*36*	*190*	*328*	*2689*	*151*							
										204	*204*		*7672*	*7672*	*1238*	*294*	*86*	*384*	*474*	*6064*	*370*	*44*	*70*	*16*	*84*	*32*	*1296*	*86*
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1					3	3	36	108	108						108		3					108	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)			1					3	3	36	108	108						108		3					108	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2					6	6	36	216	216						216								
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3					3	3	36	108	108						108								
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)			4					6	6	36	216	216						216								
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)			5					6	6	36	216	216						216								
										27	*27*		*972*	*972*						*972*		*6*					*216*	
										27	*27*		*972*	*972*						*972*		*6*					*216*	
Блок 3.Итоговая аттестация																												
+	Б3.01	Итоговая аттестация								9	9	36	324	324														
										9	*9*		*324*	*324*														
										9	*9*		*324*	*324*														

План Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
																					3	4		8	2	90	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					2	**4**		**6**	**2**	**56**	**4**		
																					2	4		6	2	56	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					2	4		6	2	56	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														4	**6**		**10**	**36**	**83**	**9**									
														4	6		10	36	83	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														4	6		10	36	83	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	**4**	**2**	**8**	**2**	**88**	**4**		
																					3	4	2	8	2	88	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	4	2	8	2	88	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
6	*8*	*2*	*12*	*4*	*182*	*8*	*31*	*42*	*12*	*44*	*116*	*854*	*48*	*42*	*56*	*18*	*86*	*128*	*1163*	*61*	*19*	*28*	*4*	*48*	*80*	*490*	*34*		
44	*64*	*20*	*90*	*68*	*1576*	*94*	*52*	*72*	*28*	*72*	*164*	*1445*	*91*	*45*	*60*	*18*	*90*	*130*	*1257*	*65*	*19*	*28*	*4*	*48*	*80*	*490*	*34*		
6					216																								
							3					108																	
														6					216										
																					6					216			
6					*216*		*3*					*108*		*6*					*216*		*6*					*216*			
6					*216*		*3*					*108*		*6*					*216*		*6*					*216*			
																					9								
																					9								
																					9								

-
Компетенции
УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9
УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
УК-2; ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1
УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	Историко-политологический модуль	
Б1.О.05.01	История	
Б1.О.05.02	Политология	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.02	Экономика	
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.09.01	Математика	
Б1.О.09.04	Математическое моделирование	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Историко-политологический модуль	
Б1.О.05.02	Политология	
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.О.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	
Б1.О.06.03	Культурология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Коммуникационный модуль	
Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	Историко-политологический модуль	
Б1.О.05.01	История	
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.О.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	
Б1.О.06.03	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	
Б1.О.06.01	Социальная психология	
Б1.О.06.02	Социология	
Б1.О.06.03	Культурология	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.01	Экология	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	
Б1.О.09.01	Математика	
Б1.О.09.02	Физика	
Б1.О.09.03	Химия	
Б1.О.09.04	Математическое моделирование	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	
Б1.О.12.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа	
Б1.О.12.06	Топливо и теория горения	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.04	Механика грунтов	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.01	Экология	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	
Б1.О.12.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа	
Б1.О.12.06	Топливо и теория горения	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.01	Геодезия	
Б1.О.13.02	Геология и литология	
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.13.04	Механика грунтов	
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.01	Геодезия	
Б1.О.13.02	Геология и литология	
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.01	Геодезия	
Б1.О.13.02	Геология и литология	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.02	Экономика	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.13.04	Механика грунтов	
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	
Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	
Б1.О.13.03	Строительные материалы	
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.01	Экология	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.02	Электротехника	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-1	Способность проводить экспертизу технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-2	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-3	Способность осуществлять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-4	Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-5	Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.05	Отопление	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.08	Теплоснабжение	
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-6	Способность обеспечивать безопасность при строительстве и эксплуатации систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-7	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-8	Способность организовывать производственно-технологические процессы при строительстве систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ПК-9	Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	
Б3.01	Итоговая аттестация	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Экономика	УК-2; ОПК-6
Б1.О.03	Правоведение	УК-2; ОПК-4
Б1.О.04	Коммуникационный модуль	УК-4
Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Историко-политологический модуль	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.О.05.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.05.02	Политология	УК-1; УК-3
Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.06.01	Социальная психология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.06.02	Социология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.06.03	Культурология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09.01	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09.02	Физика	ОПК-1
Б1.О.09.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.09.04	Математическое моделирование	УК-2; ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12.02	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.12.03	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12.06	Топливо и теория горения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.13	Изыскательская деятельность	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.13.01	Геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13.02	Геология и литология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13.03	Строительные материалы	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.13.04	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.О.16.01	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10
Б1.В.01.02	Электротехника	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
Б1.В.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.02.02	Основы организации и управления в строительстве	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-10; ПК-5
Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Отопление	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Вентиляция	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Газоснабжение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Теплоснабжение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	История науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ОПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности	ОПК-6; ОПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	ОПК-6; ОПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Строительные машины и оборудование	УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно -заготовительных процессов	УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	УК-2; ОПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика строительного производства	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика систем ТГВ	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1800								50	35		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1800								50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				51.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				202											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1584**	**202**	**70**	**16**	**84**	**32**	**1296**	**86**	**44**	ТО: 25 Э: 6		
1	Б1.О.04	Коммуникационный модуль	Эк; За К(2)	180	26	4		16	6	141	13	5			12
2	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи	За К	72	10	4		4	2	58	4	2		1	1
3	Б1.О.04.02	Иностранный язык	Эк К(2)	108	16			12	4	83	9	3		1	12
4	Б1.О.05	Историко-политологический модуль	Эк; За Реф(2)	180	24	8		12	4	143	13	5			1
5	Б1.О.05.01	История	Эк Реф	108	14	4		8	2	85	9	3		1	1
6	Б1.О.05.02	Политология	За Реф	72	10	4		4	2	58	4	2		1	1
7	Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	За(2) Реф(2)	144	20	8		8	4	116	8	4			12
8	Б1.О.06.01	Социальная психология	За Реф	72	10	4		4	2	58	4	2		1	1
9	Б1.О.06.02	Социология	За Реф	72	10	4		4	2	58	4	2		1	1
10	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За Реф	72	6	4			2	62	4	2		1	1
11	Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	Эк(2) За К(4)	678	64	24	6	28	6	490	22	16			123
12	Б1.О.09.01	Математика	Эк К(2)	216	26	8		18		181	9	6		2	12
13	Б1.О.09.02	Физика	За К	144	14	6	2	4	2	126	4	4		2	12
14	Б1.О.09.03	Химия	Эк К	216	24	10	4	6	4	183	9	6		3	1
15	Б1.О.10	Информатика	Эк К	108	12	6		6		87	9	3		3	1
16	Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Эк К	108	18	6	2	4	6	81	9	3		2	1
17	Б1.О.13	Изыскательская деятельность	За(2) К(2)	216	32	10	8	10	4	176	8	6			123
18	Б1.О.13.01	Геодезия	За К	108	14	4	4	4	2	90	4	3		3	1

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
19	Б1.О.13.02	Геология и литология	Зач К	108	18	6	4	6	2	86	4	3		3	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(6) За(8) К(11) Реф(5)												
ПРАКТИКИ		(План)		216						216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ЗачО	108						108		3	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	ЗачО	108						108		3	2		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													
КАНИКУЛЫ													8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2128								50	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2128								50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зкад.час/нед)"				47.8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				230											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1912**	**242**	**64**	**20**	**90**	**68**	**1576**	**94**	**44**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.02	Экономика	Зк К	72	10	4		4	2	58	4	2		1	2
2	Б1.О.03	Правоведение	Зк К	72	10	4		4	2	58	4	2		1	2
3	Б1.О.04	Коммуникационный модуль	Зк К(2)	108	16			12	4	83	9	3			12
4	Б1.О.04.02	Иностранный язык	Зк К(2)	108	16			12	4	83	9	3		1	12
5	Б1.О.06	Социально-культурологический модуль	Зк Реф	72	10	4		4	2	58	4	2			12
6	Б1.О.06.03	Культурология	Зк Реф	72	10	4		4	2	58	4	2		1	2
7	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Зк К	108	10	4	2	4		89	9	3		3	2
8	Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	Зк(2) К(2)	262	32	10	4	14	4	202	18	7			123
9	Б1.О.09.01	Математика	Зк К	108	12	4		6	2	87	9	3		2	12
10	Б1.О.09.02	Физика	Зк К	144	20	6	4	8	2	115	9	4		2	12
11	Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	Зк Зк(2) К(4)	398	44	16	10	10	8	331	21	11			23
12	Б1.О.12.01	Метрология, квалиметрия и сертификация	Зк К	108	12	4	2	4	2	92	4	3		2	2
13	Б1.О.12.02	Теоретическая механика	Зк К	144	12	4	4	2	2	123	9	4		2	2
14	Б1.О.12.04	Термодинамика и теплопередача	Зк К	72	10	4	2	2	2	58	4	2		2	2
15	Б1.О.12.05	Механика жидкости и газа	Зк К	72	10	4	2	2	2	58	4	2		3	2
16	Б1.О.13	Изыскательская деятельность	Зк К	108	14	4	2	6	2	90	4	3			123
17	Б1.О.13.03	Строительные материалы	Зк К	108	14	4	2	6	2	90	4	3		3	2
18	Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	Зк КП	180	58	10		10	38	113	9	5		3	2
19	Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зк Реф	328	12			10	2	312	4			1	2
20	Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	Зк К	108	12	4	2	4	2	92	4	3			23

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
21	Б1.Б.01.02	Электротехника	Зк К	108	12	4	2	4	2	92	4	3		2	2
22	Б1.Б.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	Зк Реф	108	14	4		8	2	90	4	3		3	2
23	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*История науки и техники*	Зк Реф	108	14	4		8	2	90	4	3		1	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(6) Зк(10) КП К(13) Реф(3)												
ПРАКТИКИ		(План)		216						216		6	4		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216						216		6	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													
КАНИКУЛЫ													8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1980								55	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1980								55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зкад.час/нед)"				44.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				336												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1872**	**336**	**72**	**28**	**72**	**164**	**1445**	**91**	**52**	ТО: 36 Э: 6			
1	Б1.О.01	Философия	Эк Реф	108	14	4		8	2	85	9	3		1	3
2	Б1.О.09	Математический и естественнонаучный цикл	Зач К	72	12	4		6	2	56	4	2			123
3	Б1.О.09.04	Математическое моделирование	Зач К	72	12	4		6	2	56	4	2		2	3
4	Б1.О.12	Проектно-конструкторская деятельность	Эк Зач КР К	218	56	8	6	4	38	147	13	6			23
5	Б1.О.12.03	Сопротивление материалов	Эк КР	144	46	4	4	2	36	89	9	4		2	3
6	Б1.О.12.06	Топливо и теория горения	Зач К	72	10	4	2	2	2	58	4	2		2	3
7	Б1.О.13	Изыскательская деятельность	Зач К	108	10	4	2	2	2	94	4	3			123
8	Б1.О.13.04	Механика грунтов	Зач К	108	10	4	2	2	2	94	4	3		3	3
9	Б1.О.14	Инженерные системы зданий и сооружений	Эк К	144	16	6	4	4	2	119	9	4		3	3
10	Б1.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	Зач К	108	14	4	4	4	2	90	4	3			34
11	Б1.О.16.01	Экология	Зач К	108	14	4	4	4	2	90	4	3		3	3
12	Б1.В.01	Модуль. Прикладная деятельность	Эк К	180	20	8	4	6	2	151	9	5			23
13	Б1.В.01.01	Основы сварочного производства	Эк К	180	20	8	4	6	2	151	9	5		3	3
14	Б1.В.03	Производственно-технологическая деятельность	Эк КП	180	54	8		10	36	117	9	5			34
15	Б1.В.03.01	Технологические процессы в строительстве	Эк КП	180	54	8		10	36	117	9	5		3	3
16	Б1.В.04	Основы научно-исследовательской и проектной деятельности	Зач К	108	10	4		4	2	94	4	3		3	3

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
17	51.5.05	Отопление	Эк КП	288	56	8	4	8	36	223	9	8		3	3
18	51.5.ДВ.02.01	Основы теории надежности	Зач	72	10	4	2	2	2	58	4	2		2	3
19	51.5.ДВ.02.02	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	Зач	72	10	4	2	2	2	58	4	2		3	3
20	51.5.ДВ.03.01	САПР в строительстве и архитектуре	Зач	108	12	4		6	2	92	4	3		3	3
21	51.5.ДВ.03.02	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	Зач	108	12	4		6	2	92	4	3		3	3
22	51.5.ДВ.04.01	Архитектура гражданских и промышленных зданий	Эк КП	180	52	6	2	8	36	119	9	5		3	3
23	51.5.ДВ.04.02	Теплогенерирующие установки	Эк КП	180	52	6	2	8	36	119	9	5		3	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(7) КП(3) КР К(9) Реф												
ПРАКТИКИ		(План)		108						108		3	2		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	108						108		3	2		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													
КАНИКУЛЫ													8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1836								51	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1836								51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зкад.час/нед)"				40.5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				298											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1620**	**298**	**60**	**18**	**90**	**130**	**1257**	**65**	**45**	ТО: 34 Э: 6		
1	61.О.16	Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда	Зачет К	108	10	4		4	2	94	4	3			34
2	61.О.16.02	Промышленная безопасность и охрана труда	Зачет К	108	10	4		4	2	94	4	3		3	4
3	61.6.02	Модуль. Производственно-управленческая деятельность	Зачет(2) К(2)	216	24	8		12	4	184	8	6			4
4	61.6.02.01	Менеджмент качества в строительной отрасли	Зачет К	108	12	4		6	2	92	4	3		1	4
5	61.6.02.02	Основы организации и управления в строительстве	Зачет К	108	12	4		6	2	92	4	3		1	4
6	61.6.03	Производственно-технологическая деятельность	Экз К	180	20	8		10	2	151	9	5			34
7	61.6.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	Экз К	180	20	8		10	2	151	9	5		3	4
8	61.6.06	Вентиляция	Экз КП	288	66	10	4	16	36	213	9	8		3	4
9	61.6.07	Газоснабжение	Экз КП	288	70	10	4	20	36	209	9	8		3	4
10	61.6.08	Теплоснабжение	Зачет	144	20	4	4	6	6	120	4	4		3	45
11	61.6.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	Зачет К	108	18	4	4	4	6	86	4	3		3	45
12	61.6.ДВ.08.01	Строительные машины и оборудование	Экз К	144	18	6	2	8	2	117	9	4		3	4
13	61.6.ДВ.08.02	Насосы, вентиляторы, компрессоры	Экз К	144	18	6	2	8	2	117	9	4		3	4

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
14	*51.6.ДВ.09.01*	Экономика строительного производства	Эк КР	144	52	6		10	36	83	9	4		3	4
15	*51.6.ДВ.09.02*	*Экономика систем ТГВ*	Эк КР	144	52	6		10	36	83	9	4		3	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП(2) КР К(6)												
ПРАКТИКИ		(План)		216						216		6	4		
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая)	ЗаО	216						216		6	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													
КАНИКУЛЫ													8		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1224								34	28		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224								34			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зкад.час/нед)"				38											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				160											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**160**	**28**	**4**	**48**	**80**	**490**	**34**	**19**	ТО: 15 Э: 3		
1	Б1.Б.08	Теплоснабжение	Зк КП	144	50	6		8	36	85	9	4		3	45
2	Б1.Б.09	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	Зк КП	144	50	4	2	8	36	85	9	4		3	45
3	Б1.Б.ДВ.06.01	Безопасность зданий и сооружений	Зач К	108	18	6		10	2	86	4	3		3	5
4	Б1.Б.ДВ.06.02	Автоматизация и управление процессами ТГВ	Зач К	108	18	6		10	2	86	4	3		3	5
5	Б1.Б.ДВ.07.01	Технология и организация ремонтно-строительных работ	Зач К	108	14	4		8	2	90	4	3		3	5
6	Б1.Б.ДВ.07.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	Зач К	108	14	4		8	2	90	4	3		3	5
7	Б1.Б.ДВ.08.01	Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов	Зач К	72	12	4		6	2	56	4	2		3	5
8	Б1.Б.ДВ.08.02	Ценообразование в строительстве и ЖКХ	Зач К	72	12	4		6	2	56	4	2		3	5
9	Б1.Б.ДВ.10.01	Энергосбережение в зданиях и сооружениях	Зач К	108	16	4	2	8	2	88	4	3		3	5
10	Б1.Б.ДВ.10.02	Системы ТГВ индивидуальных жилых домов	Зач К	108	16	4	2	8	2	88	4	3		3	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Зач(4) КП(2) К(4)												
ПРАКТИКИ		(План)		216						216		6	4		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО	216						216		6	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324						324		9	6		
	Б3.01	Итоговая аттестация		324						324		9	6		
КАНИКУЛЫ													7		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (ознакомительная)	1			2						
		4	+	2						5
Учебная практика (геодезическая)	1			2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			4						
		4	+	4						5
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3			2						
Производственная практика (технологическая)	4			4						
Производственная практика (преддипломная)	5			4						
Итого по факту				6						
Итого по плану				18						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Вид		Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций					
	КП	2	3		
Отопление					
	КП	3	3		
Вентиляция					
	КП	4	3		
Газоснабжение					
	КП	4	3		
Кондиционирование воздуха и холодоснабжение					
	КП	5	3		
Теплоснабжение					
	КП	5	3		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Архитектура гражданских и промышленных зданий					
	КП	3	3		
Теплогенерирующие установки					
	КП	3	3		
Проектно-конструкторская деятельность					
Сопротивление материалов					
	КР	3	2		
Производственно-технологическая деятельность					
Технологические процессы в строительстве					
	КП	3	3		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9					
Экономика систем ТГВ					
	КР	4	3		
Экономика строительного производства					
	КР	4	3		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				210	249	240	50	50	55	51	34
Итого по ОП (без факультативов)				210	249	240	50	50	55	51	34
Дисциплины (модули)	52%	48%	32.6%	180	210	204	44	44	52	45	19
Обязательная часть				85	210	106	44	38	21	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				85	110	98		6	31	42	19
Практика	100%	0%	0%	24	30	27	6	6	3	6	6
Обязательная часть				24	30	27	6	6	3	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины											

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	44.9	51.1	47.8	44.6	40.5	38
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	1238	202	242	336	298	160
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	12		12			
	Блок Б2						
	Блок Б3						
	Блок ФТД						
	Итого по всем блокам	1238	202	242	336	298	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	6	7	5	2
	ЗАЧЕТ (За)		8	9	7	5	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)			1	3	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		11	13	9	6	4
	РЕФЕРАТ (Реф)		5	2	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	39%					
	в интерактивной форме	20%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		55.4%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		16.1%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	4			
Консультации по				
охране труда	3		1.00	
экономической части	7		1.00	
нормоконтролю	4		0.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	4		0.80	
Член комиссии				
1	4		0.40	
2	4		0.40	
3	4		0.40	
4	4		0.40	
5	4		0.40	
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	23		0.50	
2	23		0.50	
3	23		0.50	
4	23		0.50	
5	23		0.50	
6	23		0.50	
7	23		0.50	
8	23		0.50	
Дежурство				
1	23			
2	23			
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год нач

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий
2		Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин
3		Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях
4		Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
5		Инженерные науки и технические дисциплины
6		Информационно-вычислительные технологии и программная инженерия
7		Экономика и управление
8		Гуманитарных дисциплин
9		Дизайн и искусства
10		Архитектура и средовое пректирование
11		Математика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
15		Экономика
16		Менеджмент
18		Организация производства и управления
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Моделирование, конструирование и дизайн
23		Социальные технологии
25		Туризм и индустрия гостеприимства
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
29		Сервис
30		Маркетинг и реклама
31		Психология и педагогика
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Батайский УП
36		Белокалитвенский УП
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50		50		55		51		34	
Всего	50		50		55		51		34	
1	Б1.О.04 Коммуникационный модуль [Зк, За, 3К] УК-4	5	Б1.О.02 Экономика [За, К] УК-2; ОПК-6	2	Б1.О.01 Философия [Зк, Реф] УК-1; УК-5	3	Б1.О.16 Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда [За, К] УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9	3	Б1.В.08 Теплоснабжение [Зк, КП] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	4
2										
3			Б1.О.03 Правоведение [За, К] УК-2; ОПК-4	2						
4					Б1.О.09 Математический и естественнонаучный цикл [За, К] УК-2; ОПК-1	2	Б1.В.02 Модуль. Производственно-управленческая деятельность [23а, 2К] УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9	6		
5			Б1.О.04 Коммуникационный модуль [Зк, 2К] УК-4	3					Б1.В.09 Кондиционирование воздуха и холодоснабжение [Зк, КП] ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	4
6	Б1.О.05 Историко-политологический модуль [Зк, За, 2Реф] УК-1; УК-3; УК-5	5			Б1.О.12 Проектно-конструкторская деятельность [Зк, За, КР, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6				
7										
8			Б1.О.06 Социально-культурологический модуль [За, Реф] УК-3; УК-5; УК-6	2					Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Безопасность зданий и сооружений [За, К] (/ Автоматизация и управление процессами ТГВ) УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-4	3
9										
10			Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности [Зк, К] УК-8; ОПК-7; ОПК-8	3						
11	Б1.О.06 Социально-культурологический модуль [23а, 2Реф] УК-3; УК-5; УК-6	4					Б1.В.03 Производственно-технологическая деятельность [Зк, К] ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5	5		
12									Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Технология и организация ремонтно-строительных работ [За, К] (/ Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов) УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-9	3
13					Б1.О.13 Изыскательская деятельность [За, К] УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8	3				
14										
15	Б1.О.07 Физическая культура и спорт [Зк, Реф]	2	Б1.О.09 Математический и естественнонаучный	7					Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Основы экспертизы инвестиционно-строительных проектов [За, К]	2

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	[Экз, Экз] УК-7		цикл [2Экз, 2К] УК-2; ОПК-1		Б1.О.14 Инженерные системы зданий и сооружений [Экз, К] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-5	4			(/ Ценообразование в строительстве и ЖКХ) УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-4	
17	Б1.О.09 Математический и естественнонаучный цикл [2Экз, 3а, 4К] УК-2; ОПК-1	16					Б1.В.06 Вентиляция [Экз, КП] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	8	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Энергосбережение в зданиях и сооружениях [3а, К] (/ Системы ТГВ индивидуальных жилых домов) ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	3
18										
19					Б1.О.16 Модуль. Экология, промышленная безопасность и охрана труда [3а, К] УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-9	3				
20			Б1.О.12 Проектно-конструкторская деятельность [Экз, 3За, 4К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	11					Б2.О.06(П) Производственная практика (преддипломная) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-8	6
21										
22					Б1.В.01 Модуль. Прикладная деятельность [Экз, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	5				
23							Б1.В.07 Газоснабжение [Экз, КП] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	8		
24										
25										
26									Б3.01 Итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	9
27					Б1.В.03 Производственно-технологическая деятельность [Экз, КП] ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5	5				
28										
29										
30										
31			Б1.О.13 Изыскательская деятельность [3а, К] УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8	3						
32					Б1.В.04 Основы научно-исследовательской и проектной деятельности [3а, К] УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-7	3	Б1.В.08 Теплоснабжение [3а] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	4		
33	Б1.О.10 Информатика [Экз, К] ОПК-2; ОПК-6	3								
34										

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35			Б1.О.15 Основы архитектуры и строительных конструкций [Эк, КП] УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	5			Б1.В.09 Кондиционирование воздуха и холодоснабжение [За, К] ОПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	3		
36	Б1.О.11 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика [Эк, К] ОПК-1; ОПК-2	3			Б1.В.05 Отопление [Эк, КП] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-5	8	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Строительные машины и оборудование [Эк, К] (/ Насосы, вентиляторы, компрессоры) УК-2; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8	4		
37										
38										
39	Б1.О.13 Изыскательская деятельность [2За, 2К] УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8	6	Б1.В.01 Модуль. Прикладная деятельность [За, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	3						
40										
41										
42			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: История отрасли и введение в специальность [За, Реф] (/ История науки и техники) УК-1; УК-5	3			Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Экономика строительного производства [Эк, КР] (/ Экономика систем ТГВ) УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9	4		
43					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы теории надежности [За, К] (/ Теоретические основы создания микроклимата в помещении) ОПК-6; ОПК-10	2				
44										
45	Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4	3	Б2.О.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1	6	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: САПР в строительстве и архитектуре [За, К] (/ Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности) ОПК-2; ОПК-6	3	Б2.О.05(П) Производственная практика (технологическая) [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8	6		
46										
47										
48	Б2.О.02(У) Учебная практика (геодезическая) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5	3			Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Архитектура гражданских и промышленных зданий [Эк, КП] (/ Теплогенерирующие установки) УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	5				
49										
50										
51										
52										
53					Б2.О.04(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа) [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7	3				
54										
55										

Примечание Учебный план бакалавриата 'z08.03.01_2021-2022- ТГСиВ заочная 4.6.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021