Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 14.10.2026 13:44:54
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Емельянов С.Г.
24 февраля 20 26 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 24.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство, направленность (профиль) "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Инфраструктурных теплоэнергетических систем
Факультет: энергетических систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
сервисно-эксплуатационный
экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Локтионова О.Г./*

Начальник УМУ _____ */ Протасов В.В./*

Декан _____ */ Семичева Н.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Зайцев О.Н./*

План Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ТГВ_прием 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7452	7452	1274.4	5525.6	652	188
Обязательная часть									138	138		4968	4968	905.7	3603.3	459	126
	+	Б1.О.01	Философия		2				3	3	36	108	108	18.1	85.9	4	8
	+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	58.1	81.9	4	6
	+	Б1.О.03	Иностранный язык		123				8	8	36	288	288	52.3	223.7	12	
	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	108	108	18.1	85.9	4	2
	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10.1	57.9	4	
	+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	22.1	45.9	4	
	+	Б1.О.07	Высшая математика	13	2				9	9	36	324	324	53.35	230.65	40	22
	+	Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		5				2	2	36	72	72	18.1	49.9	4	
	+	Б1.О.09	Информационные технологии		1				2	2	36	72	72	18.1	49.9	4	4
	+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	2	1				5	5	36	180	180	29.25	119.75	31	10
	+	Б1.О.11	Физика	12					6	6	36	216	216	56.3	123.7	36	12
	+	Б1.О.12	Русский язык и деловое общение		1				2	2	36	72	72	18.1	49.9	4	
	+	Б1.О.13	Инженерная геодезия	1					5	5	36	180	180	27.15	134.85	18	10
	+	Б1.О.14	Химия	1					4	4	36	144	144	19.15	106.85	18	6
	+	Б1.О.15	Инженерная геология и экология	2					5	5	36	180	180	19.15	142.85	18	6
	+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа		2				3	3	36	108	108	18.1	85.9	4	
	+	Б1.О.17	Теоретическая механика	3					4	4	36	144	144	17.15	108.85	18	8
	+	Б1.О.18	Основы геотехники		4				2	2	36	72	72	16.1	51.9	4	
	+	Б1.О.19	Основы технической механики	3					4	4	36	144	144	17.15	108.85	18	8
	+	Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения		4				2	2	36	72	72	16.1	51.9	4	
	+	Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				3	3	36	108	108	16.1	87.9	4	
	+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		4				3	3	36	108	108	22.1	81.9	4	
	+	Б1.О.23	Средства механизации строительства		4				2	2	36	72	72	16.1	51.9	4	
	+	Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	3			3		5	5	36	180	180	34.65	118.35	27	
	+	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	4			4		6	6	36	216	216	34.65	163.35	18	4
	+	Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность		5				2	2	36	72	72	18.1	49.9	4	
	+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5				2	2	36	72	72	18.1	49.9	4	4
	+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5				3	3	36	108	108	18.1	85.9	4	4
	+	Б1.О.29	Основы организации производства		5				3	3	36	108	108	18.1	85.9	4	4
	+	Б1.О.30	Основы строительных конструкций		5				3	3	36	108	108	18.1	85.9	4	2
	+	Б1.О.31	Строительные материалы	4					4	4	36	144	144	17.15	99.85	27	
	+	Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры		1				2	2	36	72	72	18.1	49.9	4	
	+	Б1.О.33	Строительная механика	4					4	4	36	144	144	17.15	99.85	27	
	+	Б1.О.34	Основания и фундаменты	5					4	4	36	144	144	19.15	106.85	18	6
	+	Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	5			5		5	5	36	180	180	38.65	114.35	27	
	+	Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	6					4	4	36	144	144	17.15	108.85	18	
	+	Б1.О.37	Патентоведение		6				3	3	36	108	108	16.1	87.9	4	
	+	Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело		7				3	3	36	108	108	26.1	77.9	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69		2484	2484	368.7	1922.3	193	62
	+	Б1.В.01	Тепломассообмен	6					6	6	36	216	216	17.15	189.85	9	4
	+	Б1.В.02	Отопление	7	6				6	6	36	216	216	51.25	142.75	22	10
	+	Б1.В.03	Техническая термодинамика	7					6	6	36	216	216	19.15	169.85	27	4
	+	Б1.В.04	Газоснабжение	67			6		9	9	36	324	324	53.8	243.2	27	10
	+	Б1.В.05	Теплоснабжение	8	7		8		9	9	36	324	324	70.75	222.25	31	6
	+	Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	9					6	6	36	216	216	37.15	151.85	27	
	+	Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции		8				3	3	36	108	108	16.1	87.9	4	4
	+	Б1.В.08	Вентиляция	8	7		7		9	9	36	324	324	50.75	251.25	22	4
	+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**8.1**	**95.9**	**4**	**4**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение		7				3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	4
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение		7				3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	4
	+	**Б1.В.ДВ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**8.1**	**59.9**	**4**	**4**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха		8				2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	4
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации		8				2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	4
	+	**Б1.В.ДВ.03**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**8.1**	**59.9**	**4**	**4**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика		8				2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	4
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы		8				2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	4
	+	**Б1.В.ДВ.04**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**8.1**	**59.9**	**4**	**4**
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов		8				2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	4
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции		8				2	2	36	72	72	8.1	59.9	4	4
	+	**Б1.В.ДВ.05**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5**		**9**				3	**3**		**108**	**108**	**12.1**	**91.9**	**4**	**4**
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом		9				3	3	36	108	108	12.1	91.9	4	4
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа		9				3	3	36	108	108	12.1	91.9	4	4
	+	**Б1.В.ДВ.06**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.6**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**8.1**	**95.9**	**4**	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции		8				3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции		8				3	3	36	108	108	8.1	95.9	4	
Блок 2.Практика									24	24		864	864	94	770		
Обязательная часть									12	12		432	432	66	366		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика			3			3	3	36	108	108	24	84		
	+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	24	84		
	+	Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика			6			6	6	36	216	216	18	198		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	28	404		
	+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			6			3	3	36	108	108	12	96		
	+	Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика			8			3	3	36	108	108	12	96		
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			9			6	6	36	216	216	4	212		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	13	311		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	13	311		
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												328	328	10.2	309.8	8	
	+	**ФКиС.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23**							**328**	**328**	**10.2**	**309.8**	**8**	
	+	ФКиС.В.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды		23							328	328	10.2	309.8	8	
	-	ФКиС.В.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды		23							328	328	10.2	309.8	8	
	-	ФКиС.В.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы		23							328	328	10.2	309.8	8	
	-	ФКиС.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура		23							328	328	10.2	309.8	8	

Индекс	Курс 1, Семестр 1											Курс 1, Семестр 2										
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	78	18	46	14	86	8	5.3	728.7	100	26	936	86	16	20	6	80	16	3.95	663.05	83
Обязательная часть	29	1044	78	18	46	14	86	8	5.3	728.7	100	26	936	86	16	20	6	80	16	3.95	663.05	83
Б1.О.01												3	108	8	4			10	4	0.1	85.9	4
Б1.О.02												4	144	46	2			12	4	0.1	81.9	4
Б1.О.03	3	108					18		0.1	85.9	4	2	72					18		0.1	49.9	4
Б1.О.04																						
Б1.О.05	2	72	10						0.1	57.9	4											
Б1.О.06	2	72	4				18		0.1	45.9	4											
Б1.О.07	3	108	8	4			10	4	1.15	70.85	18	2	72	8	4			10	4	0.1	49.9	4
Б1.О.08																						
Б1.О.09	2	72	8	2	10	2			0.1	49.9	4											
Б1.О.10	2	72	8	4	10	2			0.1	49.9	4	3	108			10	4			1.15	69.85	27
Б1.О.11	2	72	8	2	8	2	10	2	1.15	26.85	18	4	144	8	2	10	2	10	2	1.15	96.85	18
Б1.О.12	2	72	8				10		0.1	49.9	4											
Б1.О.13	5	180	8	4	8	4	10	2	1.15	134.85	18											
Б1.О.14	4	144	8	2	10	4			1.15	106.85	18											
Б1.О.15												5	180	8	4			10	2	1.15	142.85	18
Б1.О.16												3	108	8				10		0.1	85.9	4
Б1.О.17																						
Б1.О.18																						
Б1.О.19																						
Б1.О.20																						
Б1.О.21																						
Б1.О.22																						
Б1.О.23																						
Б1.О.24																						
Б1.О.25																						
Б1.О.26																						
Б1.О.27																						
Б1.О.28																						
Б1.О.29																						
Б1.О.30																						
Б1.О.31																						
Б1.О.32	2	72	8				10		0.1	49.9	4											
Б1.О.33																						
Б1.О.34																						
Б1.О.35																						
Б1.О.36																						
Б1.О.37																						
Б1.О.38																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01																						
Б1.В.02																						
Б1.В.03																						
Б1.В.04																						
Б1.В.05																						
Б1.В.06																						
Б1.В.07																						
Б1.В.08																						
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02																						
Б1.В.ДВ.02.01																						
Б1.В.ДВ.02.02																						
Б1.В.ДВ.03																						
Б1.В.ДВ.03.01																						
Б1.В.ДВ.03.02																						
Б1.В.ДВ.04																						
Б1.В.ДВ.04.01																						
Б1.В.ДВ.04.02																						
Б1.В.ДВ.05																						
Б1.В.ДВ.05.01																						
Б1.В.ДВ.05.02																						
Б1.В.ДВ.06																						
Б1.В.ДВ.06.01																						
Б1.В.ДВ.06.02																						
Блок 2.Практика																						
Обязательная часть																						
Б2.О.01(У)																						
Б2.О.02(У)																						
Б2.О.03(П)																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01(П)																						
Б2.В.02(П)																						
Б2.В.03(Пд)																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01(Д)																						
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту													108					6		0.1	97.9	4
ФКиС.В.ДВ.01													**108**					**6**		**0.1**	**97.9**	**4**
ФКиС.В.ДВ.01.01													108					6		0.1	97.9	4
ФКиС.В.ДВ.01.02													108					6		0.1	97.9	4
ФКиС.В.ДВ.01.03													108					6		0.1	97.9	4
ФКиС.В.ДВ.01.04													108					6		0.1	97.9	4

Индекс	Курс 2, Семестр 3										Курс 2, Семестр 4									
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	20	720	34	10		62	12	5.15	533.85	85	26	936	58	2	30	62	2	5.45	688.55	92
Обязательная часть	20	720	34	10		62	12	5.15	533.85	85	26	936	58	2	30	62	2	5.45	688.55	92
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03	3	108				16		0.1	87.9	4										
Б1.О.04																				
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07	4	144	6	2		10	4	0.1	109.9	18										
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17	4	144	6	4		10	4	1.15	108.85	18										
Б1.О.18											2	72	6			10		0.1	51.9	4
Б1.О.19	4	144	6	4		10	4	1.15	108.85	18										
Б1.О.20											2	72	6		10			0.1	51.9	4
Б1.О.21											3	108	6		10			0.1	87.9	4
Б1.О.22											3	108	6		10	6		0.1	81.9	4
Б1.О.23											2	72	6			10		0.1	51.9	4
Б1.О.24	5	180	16			16		2.65	118.35	27										
Б1.О.25											6	216	16	2		16	2	2.65	163.35	18
Б1.О.26																				
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31											4	144	6			10		1.15	99.85	27
Б1.О.32																				
Б1.О.33											4	144	6			10		1.15	99.85	27
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Б1.О.36																				
Б1.О.37																				
Б1.О.38																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Блок 2.Практика	3	108				24			84		3	108				24			84	
Обязательная часть	3	108				24			84		3	108				24			84	
Б2.О.01(У)	3	108				24			84											
Б2.О.02(У)											3	108				24			84	
Б2.О.03(П)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(П)																				
Б2.В.03(Пд)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01(Д)																				
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		220				4		0.1	211.9	4										
ФКиС.В.ДВ.01		**220**				**4**		**0.1**	**211.9**	**4**										
ФКиС.В.ДВ.01.01		220				4		0.1	211.9	4										
ФКиС.В.ДВ.01.02		220				4		0.1	211.9	4										
ФКиС.В.ДВ.01.03		220				4		0.1	211.9	4										
ФКиС.В.ДВ.01.04		220				4		0.1	211.9	4										

Индекс	Курс 3, Семестр 5										Курс 3, Семестр 6								
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	972	82	8	10	88	14	4.5	714.5	73	20	720	40	10	62	14	5.15	558.85	44
Обязательная часть	27	972	82	8	10	88	14	4.5	714.5	73	7	252	12		20		1.25	196.75	22
Б1.О.01																			
Б1.О.02																			
Б1.О.03																			
Б1.О.04	3	108	8	2	10			0.1	85.9	4									
Б1.О.05																			
Б1.О.06																			
Б1.О.07																			
Б1.О.08	2	72	8			10		0.1	49.9	4									
Б1.О.09																			
Б1.О.10																			
Б1.О.11																			
Б1.О.12																			
Б1.О.13																			
Б1.О.14																			
Б1.О.15																			
Б1.О.16																			
Б1.О.17																			
Б1.О.18																			
Б1.О.19																			
Б1.О.20																			
Б1.О.21																			
Б1.О.22																			
Б1.О.23																			
Б1.О.24																			
Б1.О.25																			
Б1.О.26	2	72	8			10		0.1	49.9	4									
Б1.О.27	2	72	8	2		10	2	0.1	49.9	4									
Б1.О.28	3	108	8	2		10	2	0.1	85.9	4									
Б1.О.29	3	108	8			10	4	0.1	85.9	4									
Б1.О.30	3	108	8			10	2	0.1	85.9	4									
Б1.О.31																			
Б1.О.32																			
Б1.О.33																			
Б1.О.34	4	144	8	2		10	4	1.15	106.85	18									
Б1.О.35	5	180	18			18		2.65	114.35	27									
Б1.О.36											4	144	6		10		1.15	108.85	18
Б1.О.37											3	108	6		10		0.1	87.9	4
Б1.О.38																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											13	468	28	10	42	14	3.9	362.1	22
Б1.В.01											6	216	6		10	4	1.15	189.85	9
Б1.В.02											3	108	6	10	16	6	0.1	71.9	4
Б1.В.03																			
Б1.В.04											4	144	16		16	4	2.65	100.35	9
Б1.В.05																			
Б1.В.06																			
Б1.В.07																			
Б1.В.08																			
Б1.В.ДВ.01																			
Б1.В.ДВ.01.01																			
Б1.В.ДВ.01.02																			
Б1.В.ДВ.02																			
Б1.В.ДВ.02.01																			
Б1.В.ДВ.02.02																			
Б1.В.ДВ.03																			
Б1.В.ДВ.03.01																			
Б1.В.ДВ.03.02																			
Б1.В.ДВ.04																			
Б1.В.ДВ.04.01																			
Б1.В.ДВ.04.02																			
Б1.В.ДВ.05																			
Б1.В.ДВ.05.01																			
Б1.В.ДВ.05.02																			
Б1.В.ДВ.06																			
Б1.В.ДВ.06.01																			
Б1.В.ДВ.06.02																			
Блок 2.Практика											9	324			30			294	
Обязательная часть											6	216			18			198	
Б2.О.01(У)																			
Б2.О.02(У)																			
Б2.О.03(П)											6	216			18			198	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	108			12			96	
Б2.В.01(П)											3	108			12			96	
Б2.В.02(П)																			
Б2.В.03(Пд)																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Б3.01(Д)																			
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
ФКиС.В.ДВ.01																			
ФКиС.В.ДВ.01.01																			
ФКиС.В.ДВ.01.02																			
ФКиС.В.ДВ.01.03																			
ФКиС.В.ДВ.01.04																			

Индекс	Курс 4, Семестр 7									Курс 4, Семестр 8								
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	900	52	20	78	28	5.35	665.65	79	25	900	34	10	58	16	4.3	728.7	65
Обязательная часть	3	108	8	10	8		0.1	77.9	4									
Б1.О.01																		
Б1.О.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.04																		
Б1.О.05																		
Б1.О.06																		
Б1.О.07																		
Б1.О.08																		
Б1.О.09																		
Б1.О.10																		
Б1.О.11																		
Б1.О.12																		
Б1.О.13																		
Б1.О.14																		
Б1.О.15																		
Б1.О.16																		
Б1.О.17																		
Б1.О.18																		
Б1.О.19																		
Б1.О.20																		
Б1.О.21																		
Б1.О.22																		
Б1.О.23																		
Б1.О.24																		
Б1.О.25																		
Б1.О.26																		
Б1.О.27																		
Б1.О.28																		
Б1.О.29																		
Б1.О.30																		
Б1.О.31																		
Б1.О.32																		
Б1.О.33																		
Б1.О.34																		
Б1.О.35																		
Б1.О.36																		
Б1.О.37																		
Б1.О.38	3	108	8	10	8		0.1	77.9	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	22	792	44	10	70	28	5.25	587.75	75	25	900	34	10	58	16	4.3	728.7	65
Б1.В.01																		
Б1.В.02	3	108	8		10	4	1.15	70.85	18									
Б1.В.03	6	216	8		10	4	1.15	169.85	27									
Б1.В.04	5	180	8		10	6	1.15	142.85	18									
Б1.В.05	2	72	8	10	18	6	0.1	31.9	4	7	252	6	10	16		2.65	190.35	27
Б1.В.06																		
Б1.В.07										3	108	6		10	4	0.1	87.9	4
Б1.В.08	3	108	8		18	4	1.6	76.4	4	6	216	6		16		1.15	174.85	18
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**4**		**4**	**4**	**0.1**	**95.9**	**4**									
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	4		4	4	0.1	95.9	4									
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	4		4	4	0.1	95.9	4									
Б1.В.ДВ.02										2	**72**	**4**		**4**	**4**	**0.1**	**59.9**	**4**
Б1.В.ДВ.02.01										2	72	4		4	4	0.1	59.9	4
Б1.В.ДВ.02.02										2	72	4		4	4	0.1	59.9	4
Б1.В.ДВ.03										2	**72**	**4**		**4**	**4**	**0.1**	**59.9**	**4**
Б1.В.ДВ.03.01										2	72	4		4	4	0.1	59.9	4
Б1.В.ДВ.03.02										2	72	4		4	4	0.1	59.9	4
Б1.В.ДВ.04										2	**72**	**4**		**4**	**4**	**0.1**	**59.9**	**4**
Б1.В.ДВ.04.01										2	72	4		4	4	0.1	59.9	4
Б1.В.ДВ.04.02										2	72	4		4	4	0.1	59.9	4
Б1.В.ДВ.05																		
Б1.В.ДВ.05.01																		
Б1.В.ДВ.05.02																		
Б1.В.ДВ.06										3	**108**	**4**		**4**		**0.1**	**95.9**	**4**
Б1.В.ДВ.06.01										3	108	4		4		0.1	95.9	4
Б1.В.ДВ.06.02										3	108	4		4		0.1	95.9	4
Блок 2.Практика										3	108			12			96	
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(У)																		
Б2.О.03(П)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	108			12			96	
Б2.В.01(П)																		
Б2.В.02(П)										3	108			12			96	
Б2.В.03(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01(Д)																		
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
ФКиС.В.ДВ.01																		
ФКиС.В.ДВ.01.01																		
ФКиС.В.ДВ.01.02																		
ФКиС.В.ДВ.01.03																		
ФКиС.В.ДВ.01.04																		

Индекс	Курс 5, Семестр 9									Курс 5, Семестр А								Закрепленная
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	АттКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттКР	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	9	324	18	12	18	4	1.25	243.75	31									
Обязательная часть																		
Б1.О.01																		50
Б1.О.02																		17
Б1.О.03																		13
Б1.О.04																		29
Б1.О.05																		21
Б1.О.06																		39
Б1.О.07																		7
Б1.О.08																		39
Б1.О.09																		31
Б1.О.10																		3
Б1.О.11																		58
Б1.О.12																		38
Б1.О.13																		53
Б1.О.14																		62
Б1.О.15																		53
Б1.О.16																		40
Б1.О.17																		37
Б1.О.18																		32
Б1.О.19																		32
Б1.О.20																		54
Б1.О.21																		40
Б1.О.22																		40
Б1.О.23																		53
Б1.О.24																		53
Б1.О.25																		32
Б1.О.26																		5
Б1.О.27																		47
Б1.О.28																		40
Б1.О.29																		33
Б1.О.30																		32
Б1.О.31																		53
Б1.О.32																		32
Б1.О.33																		32
Б1.О.34																		32
Б1.О.35																		40
Б1.О.36																		40
Б1.О.37																		40
Б1.О.38																		53
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	18	12	18	4	1.25	243.75	31									
Б1.В.01																		40
Б1.В.02																		40
Б1.В.03																		40
Б1.В.04																		40
Б1.В.05																		40
Б1.В.06	6	216	12	12	12		1.15	151.85	27									40
Б1.В.07																		40
Б1.В.08																		40
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		40
Б1.В.ДВ.01.02																		40
Б1.В.ДВ.02																		
Б1.В.ДВ.02.01																		40
Б1.В.ДВ.02.02																		40
Б1.В.ДВ.03																		
Б1.В.ДВ.03.01																		40
Б1.В.ДВ.03.02																		40
Б1.В.ДВ.04																		
Б1.В.ДВ.04.01																		40
Б1.В.ДВ.04.02																		40
Б1.В.ДВ.05	3	**108**	**6**		**6**	**4**	**0.1**	**91.9**	**4**									
Б1.В.ДВ.05.01	3	108	6		6	4	0.1	91.9	4									40
Б1.В.ДВ.05.02	3	108	6		6	4	0.1	91.9	4									40
Б1.В.ДВ.06																		
Б1.В.ДВ.06.01																		40
Б1.В.ДВ.06.02																		40
Блок 2.Практика	6	216			4			212										
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		40
Б2.О.02(У)																		40
Б2.О.03(П)																		40
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216			4			212										
Б2.В.01(П)																		40
Б2.В.02(П)																		40
Б2.В.03(Пд)	6	216			4			212										40
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324			13			311										
Б3.01(Д)	9	324			13			311										40
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
ФКиС.В.ДВ.01																		
ФКиС.В.ДВ.01.01																		21
ФКиС.В.ДВ.01.02																		21
ФКиС.В.ДВ.01.03																		21
ФКиС.В.ДВ.01.04																		21

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ТГВ_прием 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.37	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.37	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.37	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.37	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.37	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.12	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.12	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.12	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.12	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.В.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.В.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.В.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.В.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.В.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.В.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.В.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.В.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.В.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Классифицирует выбранные физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.14	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.31	Строительные материалы	
Б1.О.33	Строительная механика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.31	Строительные материалы	
Б1.О.33	Строительная механика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.31	Строительные материалы	
Б1.О.33	Строительная механика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Ориентируется в современных информационных технологиях	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.23	Средства механизации строительства	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.31	Строительные материалы	
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает метод или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.23	Средства механизации строительства	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.31	Строительные материалы	
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий	-
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.23	Средства механизации строительства	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.31	Строительные материалы	
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-4.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.13	Инженерная геодезия	
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	-
Б1.О.13	Инженерная геодезия	
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выбирает способ обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.13	Инженерная геодезия	
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.13	Инженерная геодезия	
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-6.1	Выбирает исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы технической механики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Определяет основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания	-
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Определение базовых параметров теплового режима здания	-
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.19	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	
Б1.О.34	Основания и фундаменты	
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Осуществляет документальный контроль качества материальных ресурсов	-
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-8.1	Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	-
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Контролирует соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Контролирует соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения	-
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4	Составляет документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	-
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ТГВ_прием 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-10.1	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	-
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Оценивает техническое состояние профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.29	Основы организации производства	
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-1.1	Использует нормативную базу в области принципов проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Применяет методы проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет технологии проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	-
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-2.1	Проводит предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Тепломассообмен	
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.03	Техническая термодинамика	
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы	-
Б1.В.01	Тепломассообмен	
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.03	Техническая термодинамика	
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Контролирует соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	-
Б1.В.01	Тепломассообмен	
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.03	Техническая термодинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать подготовительный процесс разработки проектной документации, необходимой для выполнения строимтельно-монтажных работ	ПК
ПК-3.1	Использует нормативную базу в области принципов организационно-технологического проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выбирает оптимальные варианты организационно-технологических решений для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Определяет технико-экономические показатели организационно- технологических решений для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Отопление	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.08	Вентиляция	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способен организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-4.1	Использует нормативную базу в области принципов организации работ по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Организует работы по монтажу элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Организует работы по наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять контроль качества и сдачу работ при монтаже и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-5.1	Контролирует качество выполненных работ по монтажу систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Контролирует качество выполненных работ по наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Контролирует качество выполненных работ по испытанию, пуску в эксплуатацию систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПК-6	Способен организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-6.1	Организует текущие работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Организует работы по ремонту систем теплогазоснабжения и вентиляции в аварийных ситуациях	-
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Организует работы по капитальному ремонту и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.04	Газоснабжение	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-7	Способен проводить анализ энергоэффективности объектов капитального строительства и разрабатывать мероприятия по энергосбережению систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-7.1	Применяет методы мониторинга и оценки энергоэффективностисистем и оборудования теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.01	Тепломассообмен	
Б1.В.03	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	
Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Выбирает методы повышения энергоэффективности систем и оборудования теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.01	Тепломассообмен	
Б1.В.03	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	
Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы	
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Применяет методы осуществления инновационных идей повышения энергоэффективности систем и оборудования теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.01	Тепломассообмен	
Б1.В.03	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	
Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы	
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить экспертизу энергетических паспортов и отчетной документации по результатам энергетического обследования объектов капитального строительства	ПК
ПК-8.1	Применяет методы выполнения работ по энергетическому обследованию объектов капитального строительства и оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	
Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Проводит анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработку мероприятий по энергосбережению систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	
Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.3	Проводит проверку корректности материалов энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования	-
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	
Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ТГВ_прием 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Русский язык и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.13	Инженерная геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.14	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	Инженерная геология и экология	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.16	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.17	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.18	Основы геотехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.19	Основы технической механики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.20	Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.23	Средства механизации строительства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.24	Основы архитектуры зданий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.О.26	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.29	Основы организации производства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.30	Основы строительных конструкций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.31	Строительные материалы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.33	Строительная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.34	Основания и фундаменты	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.35	Инженерное оборудование зданий и сооружений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.36	Энергоаудит гражданских и промышленных зданий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.37	Патентоведение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.38	Ценообразование в строительстве и сметное дело	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Тепломассообмен	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02	Отопление	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Техническая термодинамика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04	Газоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.05	Теплоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.06	Теплогенерирующие установки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.08	Вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Автономное теплоснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Кондиционирование воздуха	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Современные системы климатизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная теплофизика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.02	Теплоизоляционные материалы	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.01	Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.6	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ТГВ_прием 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б2.О.03(П)	Производственная проектная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.02(П)	Производственная исполнительская практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС.В		УК-7
ФКиС.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.В.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.В.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.В.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.В.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД	Факультативы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ТГВ_прием 2026.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				210		240	55	29	26	52	23	29	56	27	29	53	25	28	24	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	55	29	26	52	23	29	56	27	29	53	25	28	24	24	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	21.7%	180		207	55	29	26	46	20	26	47	27	20	50	25	25	9	9	
Б1.О	Обязательная часть						138	55	29	26	46	20	26	34	27	7	3	3				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69							13		13	47	22	25	9	9	
Б2	Практика	50%	50%	0%	24		24				6	3	3	9		9	3		3	6	6	
Б2.О	Обязательная часть						12				6	3	3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							3		3	3		3	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
ФКиС.В																						
ФТД	Факультативы																					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	52.5	53.2	-	53.2	52.8	-	50	52.5	-	45.7	52.2	-	44	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.3	-	50	43.5	-	44.5	46	-	36.5	44	-	39.5	32.5	-	31	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					9	-	12	10.6	-	6.4	9.8	-	10.3	8	-	8.7	6.7	-	7.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.4	-	0.3		-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1274.4	-	215.3	189.95	-	101.15	155.45	-	184.5	117.15	-	155.35	106.3	-	49.25	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10.2	-		6.1	-	4.1		-			-			-		
		Блок Б2					94	-			-	24	24	-		30	-		12	-	4	
		Блок Б3					13	-			-			-			-			-	13	
		Блок ФКиС					10.2	-		6.1	-	4.1		-			-			-		
		Итого по всем блокам					1391.6	-	215.3	196.05	-	129.25	179.45	-	184.5	147.15	-	155.35	118.3	-	66.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	5	2	3	5	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	6	1	5	9	7	2	9	4	5	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	2		2	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.83%															
		в интерактивной форме					14.7%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						17.1%															