

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 СтроительствоПрофиль: Теплогазоснабжение и вентиляцияКафедра: Техносферной безопасностиФакультет: МашиностроительныйКвалификация: бакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2023Форма обучения: Очно-заочнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.068	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

_____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

_____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ

_____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТБ

_____ / Шарпов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТИМК

_____ / Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами СГПД, юриспруденции

_____ / Кузнецов И.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, ФПМ

_____ / Панкратова Е.А., Орлов А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I																			*																						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																			Э	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																			Э	Э	Э					*	*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																			Э	Э	Э					*	*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
											*								Э	*	Э							*	*									Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
II										*									*	*	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										*									*	*	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										*									*	*	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										*									*	*	Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										*									*	*	Э	Э	К					*	*														Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
III										*									*	*	Э	Э	К					*	*														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э</

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	18 1/6	35 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	9	26 4/6	167
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	20
У	Учебная практика		4	4													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	9	10	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	40 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1134									30.5	19 4/6		954									25.5	23 1/6		2088									56	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28.5			954									25.5			2016									54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.7									ТО: 17 2/3 Э: 2		38.5									ТО: 17 1/6 Э: 2		47.1									ТО: 34 5/6 Э: 4								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			21.8												21.1												21.5															
	Ауд. нагр. (ОП)			5.5												5.9												5.7															
	Конт. раб. (ОП)			6.8												7.4												7.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.2																								0.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	118.7	36	20	40	18	4.7	863.75	43.55	28.5		702	126.4	46	4	50	23	3.4	533.5	42.1	19.5		1728	245.1	82	24	90	41	8.1	1397.25	85.65	48								
1	Б1.О.01	История России	За К	54	30.5	12		12	6	0.5	19.75	3.75	1.5	Эк К	90	30.6	12		12	6	0.6	50.75	8.65	2.5	Эк За К(2)	144	61.1	24		24	12	1.1	70.5	12.4	4	1	12						
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За К	144	4.5			4		0.5	135.75	3.75	4		108	4.6			4		0.6	94.75	8.65	3		Эк За К(2)	252	9.1			8		1.1	230.5	12.4		7	3	12				
3	Б1.О.03	Основы российской государственности	ЗаО К	72	14.5	4		8	2	0.5	53.75	3.75	2													ЗаО К	72	14.5	4		8	2	0.5	53.75	3.75		2	1	1				
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	2													За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75		2	21	1				
5	Б1.О.09	Высшая математика	Эк К	180	15.6	6		6	3	0.6	155.75	8.65	5		Эк К	144	20.6	8		8	4	0.6	114.75	8.65		4	Эк(2) К(2)	324	36.2	14		14	7	1.2	270.5		17.3	9	11	12			
6	Б1.О.10	Информационные технологии	За К	108	19.5	2	16		1	0.5	84.75	3.75	3		ЗаО К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75		3	За ЗаО К(2)	216	30	6	20		3	1	178.5		7.5	6	15	12			
7	Б1.О.11	Физика	Эк К	180	13.6	6		4	3	0.6	157.75	8.65	5													Эк К	180	13.6	6		4	3	0.6	157.75	8.65		5	11	1				
8	Б1.О.12	Химия	За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75	4													За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75		4	15	1				
9	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика													Эк К	144	14.6	4		8	2	0.6	120.75	8.65		4	Эк К	144	14.6	4		8	2	0.6	120.75		8.65	4	15	23			
10	Б1.О.33	Русский язык и культура речи	За К	72	4.5			4		0.5	63.75	3.75	2													За К	72	4.5			4		0.5	63.75	3.75		2	1	1				
11	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За К	36	2.5			2		0.5	29.75	3.75				36						36				За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75			21	1234567				
12	Б1.В.15	Основы военной подготовки													ЗаО К	108	45.5	18		18	9	0.5	58.75	3.75		3	ЗаО К	108	45.5	18		18	9	0.5	58.75		3.75	3	15	2			
13	ФТД.01	Введение в физику	ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1													ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75		1	11	1				
14	ФТД.02	Введение в математику	ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1													ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75		1	11	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО(3) К(12)										Эк(6) ЗаО(2) К(6)										Эк(6) За(7) ЗаО(5) К(18)																				
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216					6	4		216	216			216					6	4						
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	15	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1											6											7								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс														Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль			Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ИТОГО (с факультативами)				936									24	19 4/6		864									22	20 1/6		1800									46	39 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									24			864									22			1800									46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.9											42.2											44.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18.1											13.2											15.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Ауд. нагр. (ОП)		4.6											4.5											4.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Конт. раб. (ОП)		5.9											5.6											5.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
дисциплины (модули)				864	102.7	38	12	30	19	3.7	725.25	36.05	24	ТО: 17 2/3 Э: 2		792	101.25	32	24	24	16	5.25	664.5	26.25	22	ТО: 18 1/6 Э: 2		1656	203.95	70	36	54	35	8.95	1389.75	62.3	46	ТО: 35 5/6 Э: 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Б1.О.04	Философия													ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3			ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75		3		1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	ЗаО К	108	7.5	2		4	1	0.5	96.75	3.75	3															ЗаО К	108	7.5	2		4	1	0.5	96.75	3.75		3		1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	За К	108	21.5	6	12		3	0.5	82.75	3.75	3															За К	108	21.5	6	12		3	0.5	82.75	3.75		3		15	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	Б1.О.14	Механика	За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3			ЗаО К	144	15.5	6		6	3	0.5	124.75	3.75		4		ЗаО К(2)	252	26	10		10	5	1	218.5		7.5	7			345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	Б1.О.14.01	Теоретическая механика													ЗаО К	144	15.5	6		6	3	0.5	124.75	3.75	4			ЗаО К	144	15.5	6		6	3	0.5	124.75	3.75		4		15	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	Б1.О.14.02	Механика жидкости и газа	За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3															За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75		3		15	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	Б1.О.15	Инженерные изыскания в строительстве	ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3			ЗаО К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75		3		ЗаО(2) К(2)	216	28	10		12	5	1	180.5		7.5	6			34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	Б1.О.15.01	Инженерная геология и экология	ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75	3															ЗаО К	108	15.5	6		6	3	0.5	88.75	3.75		3		15	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	Б1.О.15.02	Инженерная геодезия													ЗаО К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3			ЗаО К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75		3		15	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	Б1.О.16	Строительные материалы	Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65	4															Эк К	144	10.6	4		4	2	0.6	124.75	8.65		4		15	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования													ЗаО К	108	15.5	2	12		1	0.5	88.75	3.75	3			ЗаО К	108	15.5	2	12		1	0.5	88.75	3.75		3		15	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	Б1.О.31	Химические основы водоподготовки													За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75	3			За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75		3		15	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72											72										72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР		Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конс	К	СР	Контроль			Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				828									22	19 4/6		972									26	23 1/6	1800									48	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									22			972									26		1800									48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.6											39.8											41.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			20.5											18.6											19.6														
	Ауд. нагр. (ОП)			4.6											4.7											4.7														
	Конт. раб. (ОП)			5.9											6.2											6.1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	103.05	32		48	16	7.05	648	40.95	22	ТО: 17 2/3 Э: 2		720	105.8	38		42	19	6.8	577	37.2	20	ТО: 17 1/6 Э: 2		1512	208.85	70		90	35	13.85	1225	78.15	42	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.07	Правоведение												За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3		За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3		5	6	
2	Б1.О.14	Механика	Эк К	144	17.6	6		8	3	0.6	117.75	8.65	4													Эк К	144	17.6	6		8	3	0.6	117.75	8.65	4		345		
3	Б1.О.14.03	Техническая механика	Эк К	144	17.6	6		8	3	0.6	117.75	8.65	4													Эк К	144	17.6	6		8	3	0.6	117.75	8.65	4	15	5		
4	Б1.О.17	Основы архитектурно-строительного проектирования												Эк К	144	17.6	6		8	3	0.6	117.75	8.65	4		Эк К	144	17.6	6		8	3	0.6	117.75	8.65	4	15	6		
5	Б1.О.19	Основы геотехники	За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3													За К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3	15	5		
6	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3													За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3	15	5		
7	Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3													За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3	15	5		
8	Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	За КР	108	21.25	6		10	3	2.25	78.1	8.65	3													За КР	108	21.25	6		10	3	2.25	78.1	8.65	3	15	5		
9	Б1.О.23	Средства механизации строительства												За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75	2		За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75	2	15	6		
10	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36											36											72											21	1234567		
11	Б1.В.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения												Эк КР	108	24.35	8		10	4	2.35	75	8.65	3		Эк КР	108	24.35	8		10	4	2.35	75	8.65	3	15	6		
12	Б1.В.03	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	Эк КР	108	18.35	4		10	2	2.35	81	8.65	3													Эк КР	108	18.35	4		10	2	2.35	81	8.65	3	15	45		
13	Б1.В.04	Отопление	За К	108	10.35	4		4	2	0.35	93.9	3.75	3	ЗаО КР	108	24.25	8		10	4	2.25	80	3.75	3		ЗаО КР К	216	34.6	12		14	6	2.6	173.9	7.5	6	15	56		
14	Б1.В.07	Газоснабжение												Эк К	180	18.6	8		6	4	0.6	152.75	8.65	5		Эк К	180	18.6	8		6	4	0.6	152.75	8.65	5	15	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КР(2) К(5)										Эк(3) За(2) ЗаО КР(2) К(4)										Эк(5) За(7) ЗаО КР(4) К(9)																	
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216					6	4		216	216			216				6	4				
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216				6	4	15	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1											6											7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										з.е.	Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр			
				Академических часов									Контроль				Академических часов									Контроль			Академических часов									з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль		Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				684										19	19 4/6		1044										29	21		1728															48	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										19			1044										29			1728															48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			37.2													53.3													45.3																	
				14.3													12.4													13.4																	
				4.6													7.8													6.2																	
				5.7													9.9													7.8																	
дисциплины (модули)				684	100.2	28	12	40	14	6.2	555.25	28.55	19	ТО: 17 Э: 2		504	88.95	30		40	15	3.95	390.25	24.8	14	ТО: 9 Э: 2		1188	189.15	58	12	80	29	10.15	945.5	53.35	33	ТО: 26 Э: 4									
1	Б1.О.27	Основы технической эксплуатации объектов строительства	За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3														За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3		15	9							
2	Б1.О.30	Сметное дело	Эк КР	108	25.35	6		14	3	2.35	74	8.65	3														Эк КР	108	25.35	6		14	3	2.35	74	8.65	3		15	9							
3	Б1.О.35	Автоматизированное проектирование систем отопления и водоснабжения	ЗаО К	108	15.5	2	12		1	0.5	88.75	3.75	3														ЗаО К	108	15.5	2	12		1	0.5	88.75	3.75	3		15	9							
4	Б1.О.36	Безопасность на строительной площадке													За К	72	12.5	4		6	2	0.5	55.75	3.75	2		За К	72	12.5	4		6	2	0.5	55.75	3.75	2		15	А							
5	Б1.Б.11	Кондиционирование воздуха	ЗаО КР	180	26.25	8		12	4	2.25	150	3.75	5														ЗаО КР	180	26.25	8		12	4	2.25	150	3.75	5		15	9							
6	Б1.Б.13	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Эк К	180	20.6	8		8	4	0.6	150.75	8.65	5														Эк К	180	20.6	8		8	4	0.6	150.75	8.65	5		15	9							
7	Б1.Б.14	Проектирование систем теплогазоснабжения													ЗаО КР	180	31.25	10		14	5	2.25	145	3.75	5		ЗаО КР	180	31.25	10		14	5	2.25	145	3.75	5		15	А							
8	Б1.Б.ДВ.01.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции													Эк К	108	22.6	8		10	4	0.6	76.75	8.65	3		Эк К	108	22.6	8		10	4	0.6	76.75	8.65	3		15	А							
9	Б1.Б.ДВ.01.02	Энергоаудит													Эк К	108	22.6	8		10	4	0.6	76.75	8.65	3		Эк К	108	22.6	8		10	4	0.6	76.75	8.65	3		15	А							
10	Б1.Б.ДВ.02.01	Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции													Эк К	144	22.6	8		10	4	0.6	112.75	8.65	4		Эк К	144	22.6	8		10	4	0.6	112.75	8.65	4		15	А							
11	Б1.Б.ДВ.02.02	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения													Эк К	144	22.6	8		10	4	0.6	112.75	8.65	4		Эк К	144	22.6	8		10	4	0.6	112.75	8.65	4		15	А							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(2) КР(2) К(3)												Эк(2) За ЗаО КР К(3)												Эк(4) За(2) ЗаО(3) КР(3) К(6)																				
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216					6	4		216	216			216					6	4										
	Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	15	А								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	18					18	306		9	6		324	18					18	306		9	6										
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	18					18	306		9	6		324	18					18	306		9	6	15	А								
КАНИКУЛЫ													1											8 1/6											9 1/6												

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.04	Философия	
Б3.01	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	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	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	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	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	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.33	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б3.01	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	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.36	Безопасность на строительной площадке	
Б1.В.15	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б3.01	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	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	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	Применяет теоретические и полужемпирические модели при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.34	Математическое моделирование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в физику	
ОПК-1.3	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.34	Математическое моделирование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Введение в математику	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.32	Автоматизированное архитектурно-строительное проектирование	
Б1.О.35	Автоматизированное проектирование систем отопления и водоснабжения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01	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	Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14.01	Теоретическая механика	
Б1.О.14.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.14.03	Техническая механика	
Б1.О.18	Основы строительных конструкций	
Б1.О.19	Основы геотехники	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.23	Средства механизации строительства	
Б1.О.31	Химические основы водоподготовки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.17	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Выбирает строительные материалы для строительных конструкций	-
Б1.О.16	Строительные материалы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения	-
Б1.О.18	Основы строительных конструкций	
Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует в профессиональной деятельности проектную документацию и нормативно-правовые акты в области строительства	-
Б1.О.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.24	Технологии строительных процессов	
Б1.О.25	Основы организации строительного производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01	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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.rlx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.15	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.15.01	Инженерная геология и экология	
B1.O.15.02	Инженерная геодезия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет основные операции инженерных изысканий для строительства	-
B1.O.15	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.15.01	Инженерная геология и экология	
B1.O.15.02	Инженерная геодезия	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	-
B1.O.15	Инженерные изыскания в строительстве	
B1.O.15.01	Инженерная геология и экология	
B1.O.15.02	Инженерная геодезия	
B3.01	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	Выполняет проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
B1.O.17	Основы архитектурно-строительного проектирования	
B1.O.20	Основы водоснабжения и водоотведения	
B1.O.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
B1.O.22	Электротехника и электроснабжение	
B1.O.24	Технологии строительных процессов	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Готовит расчетное и технико-экономическое обоснование проектов объектов строительства	-
B1.O.18	Основы строительных конструкций	
B1.O.30	Сметное дело	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Участствует в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	-
B1.O.17	Основы архитектурно-строительного проектирования	
B1.O.20	Основы водоснабжения и водоотведения	
B1.O.21	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
B1.O.22	Электротехника и электроснабжение	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01	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	Проводит документальный контроль качества материальных ресурсов	-
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выбирает методы и оценивает метрологические характеристики средств измерений	-
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01	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.24	Технологии строительных процессов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.24	Технологии строительных процессов	
Б1.О.36	Безопасность на строительной площадке	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Готовит документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	-
Б1.О.24	Технологии строительных процессов	
Б3.01	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.24	Технологии строительных процессов	
Б1.О.25	Основы организации строительного производства	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.24	Технологии строительных процессов	
Б1.О.25	Основы организации строительного производства	
Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.25	Основы организации строительного производства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.27	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Оценивает результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Основы технической эксплуатации объектов строительства	
Б3.01	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	Выполняет проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции	-
Б1.В.01	Насосы и насосные станции	
Б1.В.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.13	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	
Б1.В.14	Проектирование систем теплогазоснабжения	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Выбирает типовые технические решения отдельных элементов и узлов системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) и их адаптацию в соответствии с техническим заданием	-
Б1.В.04	Отопление	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.10	Теплогенерирующие установки	
Б1.В.11	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.12	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает оборудование и арматуру для системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции)	-
Б1.В.13	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	
Б1.В.14	Проектирование систем теплогазоснабжения	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-2.1	Рассчитывает теплотехнические показатели теплозащитной оболочки здания	-
Б1.В.03	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	
Б1.В.09	Техническая термодинамика и тепломассообмен	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выбирает варианты системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) на основе сравнения типовых решений отдельных элементов и узлов	-
Б1.В.04	Отопление	
Б1.В.05	Теплоснабжение	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.07	Газоснабжение	
Б1.В.11	Кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергоаудит	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.3	Рассчитывает теплотехнические и гидравлические параметры системы теплоснабжения (газоснабжения)	-
Б1.В.08	Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ	
Б1.В.09	Техническая термодинамика и тепломассообмен	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Проводит расчет аэродинамических параметров системы вентиляции воздуха	-
Б1.О.14.02	Механика жидкости и газа	
Б1.В.06	Вентиляция	
Б1.В.08	Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ	
Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплогасоснабжения и вентиляции	ПК
ПК-3.1	Выбирает нормативно-технические и методические документы по монтажу и наладке системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции)	-
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения	
Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Составляет план и график строительно-монтажных и пусконаладочных работ системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции)	-
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Контролирует качество монтажных работ системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции)	-
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	
Б1.В.ДВ.02.02	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения	
Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)