

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт архитектуры, строительства и энергетики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.

"24" июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от
24 июня 2021 г.

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Теплогазоснабжения, вентиляции и гидравлики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 5л

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	30.04.2021 г. № 63357
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	24.05.2021 г. № 63590
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	30.04.2021 г. № 63355

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Панфилов А.А. / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

Шейн И.П. / Шейн И.П./

Директор ИАСЭ

Авдеев С.Н. / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

Угорова С.В. / Угорова С.В./

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	Э	К													*	*				*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	Э	Э	Э	К														*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	Э	К													*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV										*								П	*	Э	Э	К														П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		
V										*								*	Э	Э	Э	К														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	
У	Теоретическое обучение и практики															
П	Теоретическое обучение и практики															
Э	Экзаменационные сессии															
У	Учебная практика															
П	Производственная практика															
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															
К	Каникулы															
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)															
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)																
Итого																
Студентов																
Групп																

№	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1120								22	19 4/6		936								26	20 3/6		2056							48	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120								22			936								26			2056							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.3											46.9											52.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											38.2											46.1											
		Ауд. нагр. (ОП)		13.4											14.3											13.9											
		Конт. раб. (ОП)		13.4											14.3											13.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1120	236	96	48	92	776	108	22	ТО: 17 2/3 Э: 2		936	252	96	36	120	576	108	26	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2056	488	192	84	212	1352	216	48	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6					
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	36	24		12	45	27	3													Эк	108	36	24		12	45	27	3	70	1			
2	Б1.0.02	Философия											За	108	24	12		12	84		3				За	108	24	12		12	84		3	72	2		
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	24			24	48		2		За	72	24			24	48		2				За(2)	144	48			48	96		4	71	1234		
4	Б1.0.06	Математика	Эк	144	48	24		24	69	27	4		Эк	144	48	24		24	60	36	4				Эк(2)	288	96	48		48	129	63	8	8	12		
5	Б1.0.07	Начертательная геометрия	Эк	108	24	12	12		57	27	3													Эк	108	24	12	12		57	27	3	19	1			
6	Б1.0.08	Химия	За	72	24	12	12		48		2													За	72	24	12	12		48		2	15	1			
7	Б1.0.09	Физика	Эк	144	48	12	12	24	69	27	4		Эк	144	36	12	12	12	72	36	4				Эк(2)	288	84	24	24	36	141	63	8	10	12		
8	Б1.0.10	Информатика	За	72	24	12	12		48		2													За	72	24	12	12		48		2	27	1			
9	Б1.0.14	Геодезия											Эк	108	48	24	24		24	36	3				Эк	108	48	24	24		24	36	3	38	2		
10	Б1.0.19	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов											За	144	24	12		12	120		4				За	144	24	12		12	120		4	33	2		
11	Б1.0.20	Физическая культура и спорт	За	72	8			8	64		2													За	72	8			8	64		2	95	1			
12	Б1.0.22	Перспективные направления развития строительного производства и технологий											За	144	24	12		12	120		4				За	144	24	12		12	120		4	37	2		
13	Б1.0.23	Инженерная графика											ЗаО	72	24			24	48		2				ЗаО	72	24			24	48		2	19	2		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328						328																328					328			95	1		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)		328						328																328					328			95	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)											Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(7) За(8) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1												8 4/6									9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				828								23	19 5/6		972								27	20 3/6		1800							50	40 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			900								25				1728							48										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.9											49											45																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5											38.2											43.9																		
		Ауд. нагр. (ОП)		10.5											9.3											9.9																		
		Конт. раб. (ОП)													9.3											9.9																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		10.5											0.7											0.4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	186	72	28	86	543	99	23	ТО: 17 5/6 Э: 2		972	190	62	6	122	674	108	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		1800	376	134	34	208	1217	207	50	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6												
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	24				24	48	2		ЗаО	72	24			24	48	2				ЗаО	144	48			48	96	4			71	1234									
2	Б1.О.04	Экономика в строительстве											ЗаО	108	12	6		6	96	3				ЗаО	108	12	6		6	96	3			37	4									
3	Б1.О.11	Теоретическая механика	Эк	144	48	24			24	60	36	4												Эк	144	48	24		24	60	36	4			20	3								
4	Б1.О.12	Техническая механика											Эк	144	20	6		14	97	27	4			Эк	144	20	6		14	97	27	4			38	4								
5	Б1.О.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	Эк	144	24	10			14	93	27	4												Эк	144	24	10		14	93	27	4			33	3								
6	Б1.О.21	Культура речи и деловая коммуникация											За	72	24	12		12	48	2				За	72	24	12		12	48	2			74	4									
7	Б1.О.24	Правоведение											За	72	24	12		12	48	2				За	72	24	12		12	48	2			6	4									
8	Б1.О.28	Строительные материалы											Эк	144	12	6	6		105	27	4			Эк	144	12	6	6		105	27	4			37	4								
9	Б1.В.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	Эк	180	16	4			12	128	36	5												Эк	180	16	4		12	128	36	5			33	3								
10	Б1.В.08	Механика жидкости и газа	ЗаО	72	28	14	14			44		2												ЗаО	72	28	14	14		44		2			34	3								
11	Б1.В.11	Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ	За	72	28	14	14			44		2												За	72	28	14	14		44		2			34	3								
12	Б1.В.12	Инженерные сети											Эк	108	42	14		28	39	27	3			Эк	108	42	14		28	39	27	3			34	4								
13	Б1.В.15	Строительная физика	ЗаО	144	18	6			12	126		4		Эк	72	18	6		12	27	27	2		Эк	216	36	12		24	153	27	6			33	34								
14	Б2.В.02(У)	Учебная практика (изыскательская практика)											За	108					108		3			За	108					108		3			38	4								
15	ФТД.01	Эксплуатация современных объектов сжиженных углеводородных газов											За	72	14			14	58		2			За	72	14			14	58		2			34	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(4) За(4) ЗаО(2)										Эк(7) За(6) ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8 4/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				900							25	19 4/6		900							25	22 3/6		1800							50	42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25			828							23			1728							48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.5										38.8									42.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39.3										38.2									38.8														
		Ауд. нагр. (ОП)		10.1										13.4									11.8														
		Конт. раб. (ОП)		10.1										13.4										11.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	180	68	28	84	648	72	25	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		792	240	98		142	444	108	22	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		1692	420	166	28	226	1092	180	47	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	За	144	16	6		10	128		4		За	108	16	6		10	92		3		За(2)	252	32	12		20	220		7		33	56			
2	Б1.О.15	Геология	Эк	144	42	14	28		66	36	4												Эк	144	42	14	28		66	36	4		37	5			
3	Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	Эк	144	42	14		28	66	36	4												Эк	144	42	14		28	66	36	4		37	5			
4	Б1.О.26	Сопротивление материалов	ЗаО	144	56	28		28	88		4		Эк	108	28	14		14	44	36	3		Эк ЗаО	252	84	42		42	132	36	7		38	56			
5	Б1.В.02	Архитектура зданий	За КП	108	24	6		18	84		3		Эк	108	24	6		18	48	36	3		Эк За КП	216	48	12		36	132	36	6		33	56			
6	Б1.В.04	Теплогенерирующие установки											Эк	108	42	14		28	30	36	3		Эк	108	42	14		28	30	36	3		34	67			
7	Б1.В.09	Основы термодинамики и теплообмена											ЗаО	72	28	14		14	44		2		ЗаО	72	28	14		14	44		2		34	6			
8	Б1.В.10	Строительная теплофизика											ЗаО КП	72	28	14		14	44		2		ЗаО КП	72	28	14		14	44		2		34	6			
9	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета систем теплогоснабжения и вентиляции											ЗаО	72	28	14		14	44		2		ЗаО	72	28	14		14	44		2		34	6			
10	Б1.В.ДВ.02.02	Специальный курс по методам расчета систем теплогоснабжения и вентиляции											ЗаО	72	28	14		14	44		2		ЗаО	72	28	14		14	44		2		34	6			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории горения и взрыва											ЗаО	72	42	14		28	30		2		ЗаО	72	42	14		28	30		2		34	6			
12	Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс по основам теории горения и взрыва											ЗаО	72	42	14		28	30		2		ЗаО	72	42	14		28	30		2		34	6			
13	Б2.В.05(У)	Учебная практика (изыскательская практика)	За	216						216	6												За	216					216		6		37	5			
14	ФТД.02	Гидравлика и аэродинамика систем теплогоснабжения и вентиляции											За	72	4	2		2	68		2		За	72	4	2		2	68		2		34	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) ЗаО КП											Эк(3) За(2) ЗаО(4) КП											Эк(5) За(5) ЗаО(5) КП КП											
ПРАКТИКИ			(План)											108							108	3	2		108					108	3	2					
Б2.В.01(У)		Учебная практика (изыскательская практика)											За	108							108	3	2	За	108					108	3	2	38	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											1											6 4/6										7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				828								23	19 4/6		900								25	22 3/6		1728							48	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23				900							25				1728						48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.5											40.8											39.7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.5											25.5											42											
	Ауд. нагр. (ОП)			13.1											8.8											11											
	Конт. раб. (ОП)			13.1											8.8											11											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	204	86	34	84	399	117	20	ТО: 15 2/3 Э: 2		792	154	70		84	566	72	22	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		1512	358	156	34	168	965	189	42	ТО: 33 1/3 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.13	Механика грунтов	Эк	144	18	6	6	6	99	27	4													Эк	144	18	6	6	6	99	27	4	37	7			
2	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности											За	72	28	14		14	44		2				За	72	28	14		14	44		2	18	8		
3	Б1.О.29	Строительные машины и оборудование	Эк	144	56	28		28	61	27	4													Эк	144	56	28		28	61	27	4		37	7		
4	Б1.В.01	Строительная механика	Эк	108	42	14	14	14	30	36	3													Эк	108	42	14	14	14	30	36	3		38	7		
5	Б1.В.03	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение											Эк КП	216	28	14		14	152	36	6			Эк КП	216	28	14		14	152	36	6		34	8		
6	Б1.В.04	Теплогенерирующие установки	За КП	72	28	14		14	44		2													За КП	72	28	14		14	44		2		34	67		
7	Б1.В.05	Теплоснабжение											ЗаО	108	42	14		28	66		3			ЗаО	108	42	14		28	66		3		34	89		
8	Б1.В.06	Вентиляция											ЗаО	144	28	14		14	116		4			ЗаО	144	28	14		14	116		4		34	89		
9	Б1.В.13	Теоретические основы создания микроклимата	Эк	144	18	10		8	99	27	4													Эк	144	18	10		8	99	27	4		34	7		
10	Б1.В.14	Отопление											Эк КП	144	28	14		14	80	36	4			Эк КП	144	28	14		14	80	36	4		34	8		
11	Б1.В.ДВ.04.01	Механизация и автоматизация производства	ЗаО	108	42	14	14	14	66		3													ЗаО	108	42	14	14	14	66		3		34	7		
12	Б1.В.ДВ.04.02	Специальный курс по механизации и автоматизации производства	ЗаО	108	42	14	14	14	66		3													ЗаО	108	42	14	14	14	66		3		34	7		
13	Б2.В.06(П)	Производственная практика (проектная практика)											ЗаО	108					108		3			ЗаО	108					108		3		34	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За ЗаО КП											Эк(2) За ЗаО(3) КП(2)											Эк(6) За(2) ЗаО(4) КП(3)											
ПРАКТИКИ			(План)		108					108		3	2		108					108		3	2		216					216		6	4				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	216					216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6											7 4/6				

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				212	244	244	48	22	26	50	23	27	50	25	25	48	23	25	48	22	26
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	48	22	26	48	23	25	48	25	23	48	23	25	48	22	26
Дисциплины (модули)	56%	44%	30.4%	180	207	207	48	22	26	45	23	22	39	19	20	39	20	19	36	22	14
Обязательная часть				93	115	115	48	22	26	27	10	17	22	16	6	10	8	2	8	3	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	92	92				18	13	5	17	3	14	29	12	17	28	19	9
Практика	0%	100%	0%	24	24	24				3		3	9	6	3	9	3	6	3		3
Обязательная часть																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24				3		3	9	6	3	9	3	6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Факультативы				2	4	4				2		2	2		2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.2			-	57.3	46.9	-	40.9	49	-	46.5	38.8	-	38.5	40.8	-	41.3	39.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			41.2			-	54	38.2	-	49.5	38.2	-	39.3	38.2	-	58.5	25.5	-	31.5	47.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			12.4			-	13.4	14.3	-	10.5	9.3	-	10.1	13.4	-	13.1	8.8	-	15.9	17.4
	элективные дисциплины по физ.к.			0.1			-			-		0.7	-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2072			-	236	252	-	186	176	-	180	236	-	204	154	-	280	168
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			12			-			-		12	-			-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД			18			-			-		14	-		4	-			-		
Итого по всем блокам			2090			-	236	252	-	186	190	-	180	240	-	204	154	-	280	168	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	5	2	3	6	4	2	6	2	4
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	5	2	3	5	3	2	2	1	1	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	5	1	4	6	2	4	5	4	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		3	1	2	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39.23%																	
	в интерактивной форме			39.5%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				47.9%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				26.63%																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК 1; УК 2; УК 3; УК 4; УК 5; УК 6; УК 7; УК 8; ОПК-10; УК-9; УК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12; УК 1; УК 2; УК 3; УК 4; УК 5; УК 6; УК 7; УК 8; ОПК-10; УК-9; УК-10; ПК-15
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК 5
Б1.0.02	Философия	УК 1; УК 5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК 4
Б1.0.04	Экономика в строительстве	ОПК-6; ПК-2; УК-9
Б1.0.05	Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.06	Математика	ОПК-1; УК 1
Б1.0.07	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.08	Химия	ОПК-1
Б1.0.09	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Информатика	ОПК-2; УК 1
Б1.0.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.12	Техническая механика	ОПК-1
Б1.0.13	Механика грунтов	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.14	Геодезия	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.15	Геология	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК 8
Б1.0.18	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-3
Б1.0.19	Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.20	Физическая культура и спорт	УК 7
Б1.0.21	Культура речи и деловая коммуникация	УК 3; УК 4
Б1.0.22	Перспективные направления развития строительного производства и технологий	УК 1; УК 6
Б1.0.23	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.24	Правоведение	УК 2; УК-10
Б1.0.25	Газоснабжение	ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ОПК-10; ПК-15
Б1.0.26	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.27	Социология	УК 3; УК 5
Б1.0.28	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.29	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК 7; УК 8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Строительная механика	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Архитектура зданий	ПК-2
Б1.В.03	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.04	Теплогенерирующие установки	ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-16
Б1.В.05	Теплоснабжение	ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-16
Б1.В.06	Вентиляция	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.07	Компьютерные методы проектирования и расчета	ПК-2
Б1.В.08	Механика жидкости и газа	ПК-1
Б1.В.09	Основы термодинамики и тепломассообмена	ПК-14
Б1.В.10	Строительная теплофизика	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.11	Охрана окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ	ПК-3; УК 8
Б1.В.12	Инженерные сети	ПК-1
Б1.В.13	Теоретические основы создания микроклимата	ПК-8
Б1.В.14	Отопление	ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.15	Строительная физика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК 7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК 7
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК 7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Специальный курс по методам расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории горения и взрыва	ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Специальный курс по основам теории горения и взрыва	ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация и автоматизация производства	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Специальный курс по механизации и автоматизации производства	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Испытания и мониторинг систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры	ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам	ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Специальный курс по энергосбережению	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии	ПК-5; ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и управление системами теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Специальный курс по автоматизации и управлению системами теплогазоснабжения и вентиляции	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.01	Использование нетрадиционных источников энергии	ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.02	Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии	ПК-6; ПК-15
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (исследовательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.05(У)	Учебная практика (исследовательская практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.06(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ОПК-6; УК 1; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД.01	Эксплуатация современных объектов сжиженных углеводородных газов	ОПК-6; УК 1; ПК-13; ПК-14; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Гидравлика и аэродинамика систем теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-6; УК 1; ПК-13; ПК-14; ПК-15