

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

_____/ Шарапов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТиМК, менеджмента

_____/ Гусарова М.Е., Родионова Е.В./

Заведующие кафедрами СГПД, юриспруденции

_____/ Кузнецов И.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, ФПМ

_____/ Панкратова Е.А., Орлов А.А./

	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	8 4/6	26 3/6	131
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
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	6	7	1	6	7	1	8 3/6	9 3/6	30 3/6
*	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 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		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	208

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	К	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044									28	19 4/6		1260									34	23 1/6		2304									62	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									28			1188									32			2232									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51									ТО: 17 2/3 Э: 2		48.3									ТО: 17 1/6 Э: 2		49.7									ТО: 34 5/6 Э: 4						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.7											53.5											53.6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.6											19.9											20.8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											21.1											22.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1											2.1											2.1															
дисциплины (модули)				1008	404.65	152	48	180	19.2	5.45	496.05	107.3	28	ТО: 17 2/3 Э: 2	936	361.35	128	48	164	18.8	2.55	467.7	106.95	26	ТО: 17 1/6 Э: 2	1944	766	280	96	344	38	8	963.75	214.25	54	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.01	История												ЗаО Реф	108	34.1	16		16	1.6	0.5	73.9		3	ЗаО Реф	108	34.1	16		16	1.6	0.5	73.9		3	1	2				
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	144	32.25			32		0.25	111.75		4	Эк	108	34.35			32	2	0.35	38	35.65	3	Эк За	252	66.6			64	2	0.6	149.75	35.65	7	3	12				
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1	За	36	36			36					1	За(2)	72	72			72				2	21	12					
4	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3											ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	1	1					
5	Б1.О.08	Высшая математика	Эк	180	69.55	32		32	5.2	0.35	56.8	53.65	5	Эк	144	51.95	16		32	3.6	0.35	56.4	35.65	4	Эк(2)	324	121.5	48		64	8.8	0.7	113.2	89.3	9	11	12				
6	Б1.О.09	Информационные технологии	За	108	58.65	24	32		2.4	0.25	49.35		3	ЗаО	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2	За ЗаО	180	92.5	40	48		4	0.5	87.5		5	15	12				
7	Б1.О.10	Физика												Эк	180	53.55	32		16	5.2	0.35	90.8	35.65	5	Эк	180	53.55	32		16	5.2	0.35	90.8	35.65	5	11	2				
8	Б1.О.11	Химия	За	108	51.45	32	16		3.2	0.25	56.55		3											За	108	51.45	32	16		3.2	0.25	56.55		3	15	1					
9	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	144	52.95	16		32	3.6	1.35	37.4	53.65	4	За	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3	Эк За РГР	252	102.8	32	32	32	5.2	1.6	95.55	53.65	7	15	12				
10	Б1.О.13	Механика												За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		234				
11	Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа												За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	15	2				
12	Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	ЗаО(2)	216	67.7	32	32	3.2	0.5	148.3		6		12					
13	Б1.О.14.01	Инженерная геология и экология	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3											ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15	1					
14	Б1.О.14.02	Инженерная геодезия												ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15	2				
15	Б1.О.32	Русский язык и культура речи	За	72	36.1	16		16	1.6	2.5	35.9		2											За	72	36.1	16		16	1.6	2.5	35.9		2	1	1					
16	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	36	36			36						За(2)	72	72			72						21	1234567				
17	ФТД.01	Концепции современного естествознания												За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	15	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) ЗаО(2) РГР										Эк(3) За(5) ЗаО(3) Реф										Эк(5) За(11) ЗаО(5) Реф РГР																		
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		
ИТОГО (с факультативами)				1044									27	19 4/6		1260									33	23 1/6		2304									60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27			1260									33			2304									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49									ТО: 17 2/3 3: 2		50.4									ТО: 17 1/6 3: 2		49.7									ТО: 34 5/6 3: 4					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.7											53.7											53.7														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20											21.5											20.8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.2											23.1											22.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.2											4.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	374.45	160	8	184	20	2.45	490.25	107.3	27	ТО: 17 2/3 3: 2		972	395.2	160	96	112	20	7.2	469.5	107.3	27	ТО: 17 1/6 3: 2		1944	769.65	320	104	296	40	9.65	959.75	214.6	54	ТО: 34 5/6 3: 4		
1	Б1.О.03	Философия	ЗаО Реф	108	34.1	16		16	1.6	0.5	73.9		3													ЗаО Реф	108	34.1	16		16	1.6	0.5	73.9		3	1	3		
2	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	5	3		
3	Б1.О.13	Механика	ЗаО	144	67.45	32		32	3.2	0.25	76.55		4		Эк РГР	144	52.95	16	16	16	3.6	1.35	37.4	53.65	4		Эк ЗаО РГР	288	120.4	48	16	48	6.8	1.6	113.95	53.65	8		234	
4	Б1.О.13.01	Теоретическая механика	ЗаО	144	67.45	32		32	3.2	0.25	76.55		4													ЗаО	144	67.45	32		32	3.2	0.25	76.55		4	15	3		
5	Б1.О.13.03	Техническая механика													Эк РГР	144	52.95	16	16	16	3.6	1.35	37.4	53.65	4		Эк РГР	144	52.95	16	16	16	3.6	1.35	37.4	53.65	4	15	4	
6	Б1.О.15	Строительные материалы	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	54.4	53.65	4													Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	54.4	53.65	4	15	3		
7	Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования													Эк	144	51.95	16		32	3.6	0.35	38.4	53.65	4		Эк	144	51.95	16		32	3.6	0.35	38.4	53.65	4	15	4	
8	Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	За	108	49.85	16	8	24	1.6	0.25	58.15		3													За	108	49.85	16	8	24	1.6	0.25	58.15		3	15	3		
9	Б1.О.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15	3		
10	Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение													За КР	108	53.45	32		16	3.2	2.25	54.55		3		За КР	108	53.45	32		16	3.2	2.25	54.55		3	15	4	
11	Б1.О.22	Средства механизации строительства													За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	15	4	
12	Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования													ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3	15	4	
13	Б1.О.30	Химические основы водоподготовки													За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3		За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3	15	4	
14	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144						21	1234567	
15	Б1.В.01	Насосы и насосные станции													ЗаО КР	180	69.45	32	16	16	3.2	2.25	110.55		5		ЗаО КР	180	69.45	32	16	16	3.2	2.25	110.55		5	15	4	
16	Б1.В.03	Строительная теплофизика и микроклимат зданий													За	108	49.85	16	16	16	1.6	0.25	58.15		3		За	108	49.85	16	16	16	1.6	0.25	58.15		3	15	45	
17	Б1.В.08	Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ	За	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3													За	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3	15	3		
18	Б1.В.09	Техническая термодинамика и тепломассообмен	Эк	144	69.55	32		32	5.2	0.35	20.8	53.65	4													Эк	144	69.55	32		32	5.2	0.35	20.8	53.65	4	15	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(2) Реф											Эк(2) За(5) ЗаО(2) КР(2) РГР											Эк(4) За(10) ЗаО(4) КР(2) Реф РГР															
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	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												6												7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов									Контроль				Академических часов									Контроль				Академических часов									Контроль				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего	Кон такт.	Лек					
ИТОГО (с факультативами)				1044										28	19 4/6		1260										34	23 1/6		2304										62	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										28			1188										32			2232										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51												48.3												49.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.7												53.7												53.7															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.9												22.4												21.7															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5												24												23.3															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1												2.1												2.1															
дисциплины (модули)				1008	395.8	176	48	144	21.6	6.2	504.9	107.3	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		936	411.8	176	32	176	21.6	6.2	416.9	107.3	26	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	807.6	352	80	320	43.2	12.4	921.8	214.6	54	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	51.45	32	16		3.2	0.25	56.55		3													ЗаО	108	51.45	32	16		3.2	0.25	56.55		3	15	5					
2	Б1.О.17	Основы строительных конструкций	За	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3													За	108	49.85	16		32	1.6	0.25	58.15		3	15	5					
3	Б1.О.18	Основы геотехники	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15	5					
4	Б1.О.23	Технологии строителных процессов	ЗаО	144	51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4													ЗаО	144	51.45	32		16	3.2	0.25	92.55		4	15	5					
5	Б1.О.24	Основы организации строительного производства													ЗаО	144	49.85	16		32	1.6	0.25	94.15		4		ЗаО	144	49.85	16		32	1.6	0.25	94.15		4	15	6				
6	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15	6				
7	Б1.О.31	Автоматизированное архитектурно-строительное проектирование	ЗаО	144	49.85	16	32		1.6	0.25	94.15		4													ЗаО	144	49.85	16	32		1.6	0.25	94.15		4	15	5					
8	Б1.О.33	Математическое моделирование в строительстве													За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3	15	6				
9	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	36	36			36							За(2)	72	72			72						21	1234567				
10	Б1.О.37	Культурология													За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	1	6				
11	Б1.В.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	Эк КР	180	71.55	32		32	5.2	2.35	54.8	53.65	5													Эк КР	180	71.55	32		32	5.2	2.35	54.8	53.65	5	15	5					
12	Б1.В.03	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	Эк КР	108	53.95	16		32	3.6	2.35	0.4	53.65	3													Эк КР	108	53.95	16		32	3.6	2.35	0.4	53.65	3	15	45					
13	Б1.В.04	Отопление	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		ЗаО КР	108	51.85	16		32	1.6	2.25	56.15		3		За ЗаО КР	216	85.7	32		48	3.2	2.5	130.3		6	15	56				
14	Б1.В.06	Вентиляция													ЗаО КР	144	85.45	32	16	32	3.2	2.25	58.55		4		ЗаО КР	144	85.45	32	16	32	3.2	2.25	58.55		4	15	6				
15	Б1.В.07	Газоснабжение													Эк	108	53.55	32		16	5.2	0.35	0.8	53.65	3		Эк	108	53.55	32		16	5.2	0.35	0.8	53.65	3	15	6				
16	Б1.В.12	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции													Эк	144	69.55	32	16	16	5.2	0.35	20.8	53.65	4		Эк	144	69.55	32	16	16	5.2	0.35	20.8	53.65	4	15	6				
17	ФТД.02	Научно-исследовательская работа студентов													За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2	15	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР(2)										Эк(2) За(5) ЗаО(3) КР(2)										Эк(4) За(9) ЗаО(6) КР(4)																				
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216					6	4		216	216			216					6	4						
	Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская 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	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	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)				1084									29	19 5/6		1116									31	20 4/6		2200									60	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084									29			1116									31			2200									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.6											54.2											53.4															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5											53.5											53.5															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.7											20.4											20.6															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											22.4											22.2															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																						1.2															
дисциплины (модули)				1044	391.1	144	48	176	16.8	6.3	545.95	106.95	29	ТО: 17 5/6 3: 2		576	193.7	64	16	96	12.4	5.3	275.35	106.95	16	ТО: 8 2/3 3: 2		1620	584.8	208	64	272	29.2	11.6	821.3	213.9	45	ТО: 26 1/2 3: 4			
1	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3															За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		15	7
2	Б1.О.27	Экономика отрасли	За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3															За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		18	7
3	Б1.О.29	Сметное дело													Эк КР	108	53.95	16	16	16	3.6	2.35	18.4	35.65	3		Эк КР	108	53.95	16	16	16	3.6	2.35	18.4	35.65	3	15		8	
4	Б1.О.34	Автоматизированное проектирование систем отопления и водоснабжения	ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3															ЗаО	108	49.85	16	32		1.6	0.25	58.15		3		15	7
5	Б1.О.35	Безопасность на строительной площадке	За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2															За	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2		15	7
6	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																				За	40	40			40							21	1234567
7	Б1.В.05	Теплоснабжение	Эк КР	144	53.95	16		32	3.6	2.35	54.4	35.65	4															Эк КР	144	53.95	16		32	3.6	2.35	54.4	35.65	4		15	7
8	Б1.В.10	Теплогенерирующие установки	Эк	180	51.95	16		32	3.6	0.35	92.4	35.65	5															Эк	180	51.95	16		32	3.6	0.35	92.4	35.65	5		15	7
9	Б1.В.11	Кондиционирование воздуха	ЗаО КР	180	67.85	16	16	32	1.6	2.25	112.15		5															ЗаО КР	180	67.85	16	16	32	1.6	2.25	112.15		5		15	7
10	Б1.В.13	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха													Эк	180	51.95	16		32	3.6	0.35	92.4	35.65	5		Эк	180	51.95	16		32	3.6	0.35	92.4	35.65	5	15		8	
11	Б1.В.14	Проектирование систем теплогазоснабжения													ЗаО КР	180	51.85	16		32	1.6	2.25	128.15		5		ЗаО КР	180	51.85	16		32	1.6	2.25	128.15		5	15		8	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3	15		8	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоаудит													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	36.4	35.65	3	15		8	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и эксплуатация систем теплонабжения и вентиляции	Эк	144	65.95	32		32	1.6	0.35	42.4	35.65	4															Эк	144	65.95	32		32	1.6	0.35	42.4	35.65	4		15	7
15	Б1.В.ДВ.02.02	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения	Эк	144	65.95	32		32	1.6	0.35	42.4	35.65	4															Эк	144	65.95	32		32	1.6	0.35	42.4	35.65	4		15	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(2)											Эк(3) ЗаО КР(2)											Эк(6) За(4) ЗаО(3) КР(4)																
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	8		
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	8	
КАНИКУЛЫ													1												8 3/6											9 3/6					

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.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
ФТД.02	Научно-исследовательская работа студентов	
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.27	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.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
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.03	Философия	
Б1.О.07	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.07	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.37	Культурология	
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.32	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.37	Культурология	
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.03	Философия	
Б1.О.07	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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.36	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
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35	Безопасность на строительной площадке	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	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.27	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.27	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.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
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.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
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 полуэмпирические модели при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	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	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.33	Математическое моделирование в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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.09	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.31	Автоматизированное архитектурно-строительное проектирование	
Б1.О.34	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.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.28	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.13	Механика	
Б1.О.13.01	Теоретическая механика	
Б1.О.13.02	Механика жидкости и газа	
Б1.О.13.03	Техническая механика	
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б1.О.18	Основы геотехники	
Б1.О.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.22	Средства механизации строительства	
Б1.О.30	Химические основы водоподготовки	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.20	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	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.15	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.17	Основы строительных конструкций	
	Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
	Б1.О.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
	Б1.О.21	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.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
	Б1.О.23	Технологии строительных процессов	
	Б1.О.24	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.26	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	-
	Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
	Б1.О.14.01	Инженерная геология и экология	
	Б1.О.14.02	Инженерная геодезия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Выполняет основные операции инженерных изысканий для строительства	-
	Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
	Б1.О.14.01	Инженерная геология и экология	
	Б1.О.14.02	Инженерная геодезия	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.14	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.О.14.01	Инженерная геология и экология	
Б1.О.14.02	Инженерная геодезия	
Б3.01	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	-
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
Б1.О.23	Технологии строительных процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Готовит расчетное и технико-экономическое обоснование проектов объектов строительства	-
Б1.О.17	Основы строительных конструкций	
Б1.О.29	Сметное дело	
Б3.01	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	-
Б1.О.16	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.19	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.20	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	
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.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Выбирает методы и оценивает метрологические характеристики средств измерений	-
Б1.О.25	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.25	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.23	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.23	Технологии строительных процессов	
Б1.О.35	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.23	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.23	Технологии строительных процессов	
Б1.О.24	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-9.2	Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.23	Технологии строительных процессов	
Б1.О.24	Основы организации строительного производства	
Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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.24	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.26	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.26	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.26	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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.13.02	Механика жидкости и газа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс		Содержание	Тип
	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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01 2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				214	247	244	62	28	34	60	27	33	62	28	34	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				210	243	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	66%	34%	9.8%	180	210	207	54	28	26	54	27	27	54	28	26	45	29	16
Обязательная часть				93	210	136	54	28	26	39	20	19	29	17	12	14	11	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					117	71				15	7	8	25	11	14	31	18	13
Практика	100%	0%	0%	24	24	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть				24	24	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4	2		2				2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	51	48.3	-	49	50.4	-	51	48.3	-	52.6	54.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.7	53.5	-	53.7	53.7	-	53.7	53.7	-	53.5	53.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.4	-	23	21.1	-	21.2	23.1	-	22.5	24	-	22	22.4
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3256.05	-	440.65	397.35	-	446.45	467.2	-	431.8	447.8	-	431.1	193.7
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2					864	-		216	-		216	-		216	-		216
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					67.7	-		33.85	-			-		33.85	-		
	Итого по всем блокам					4205.75	-	440.65	647.2	-	446.45	683.2	-	431.8	697.65	-	431.1	427.7
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.9	-	21.6	19.9	-	20	21.5	-	20.9	22.4	-	20.7	20.4
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	4	2	2	4	2	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	8	4	4	6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	5	2	3	7	3	4	4	2	2</

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '08.03.01_2019.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
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		Экономики
21	физвоспитания	Физического воспитания