

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

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

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

_____/ Анрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____/ Педя Т.Н./

Декан МСФ

_____/ Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТБ

_____/ Шарапов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТМК, 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./

Сводные данные

		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	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических 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)						783										28		19 4/6		945										34		23 1/6		1728										62		42 5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)						783										28				891										32				1674										60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)						ОП, факультативы (в период ТО)												36.3												37.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						ОП, факультативы (в период экз. сес.)												40.2												40.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												14.9												15.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												15.8												16.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												1.6												1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
дисциплины (модули)						756						303.5		114		36		135		14.4		4.1		372.02		80.48		28		ТО: 17 2/3 Э: 2		702						271.02		96		36		123		14.1		1.92		350.76		80.22		26		ТО: 17 1/6 Э: 2		1458						574.52		210		72		258		28.5		6.02		722.78		160.7		54		ТО: 34 5/6 Э: 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Б1.0.01		История																									ЗаО Реф		81		25.58		12				12		1.2		0.38		55.42				3		ЗаО Реф		81		25.58		12				12		1.2		0.38		55.42				3				1		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	Б1.0.02		Иностранный язык			За		108		24.19						24				0.19		83.81				4		Эк		81		25.76						24		1.5		0.26		28.5		26.74		3		Эк За		189		49.95				48		1.5		0.45		112.31		26.74		7				3		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	Б1.0.05		Физическая культура и спорт			За		27		27				27												1		За		27		27				27										1		Эк За		54		54				54				2				21		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	Б1.0.07		Социальное взаимодействие в отрасли			ЗаО		81		25.39		12		12		1.2		0.19		55.61				3				Эк		108		38.96		12		24		2.7		0.26		42.3		26.74		4		Эк(2)		243		91.12		36		48		6.6		0.52		84.9		66.98		9				11		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	Б1.0.08		Высшая математика			Эк		135		52.16		24		24		3.9		0.26		42.6		40.24		5		6		Б1.0.09		За		81		43.99		18		24		1.8		0.19		37.01				3		ЗаО		135		69.38		30		36		3		0.38		65.62				5				15		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	Б1.0.10		Физика																							7		Б1.0.11		За		81		38.59		24		12		2.4		0.19		42.41				3		Эк		135		40.16		24		12		3.9		0.26		68.1		26.74		5				11		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	Б1.0.11		Химия			За		81		38.59		24		12		2.4		0.19		42.41				3		9		Б1.0.12		Эк РГР		108		39.71		12		24		2.7		1.01		28.05		40.24		4		За		81		37.39		12		24		1.2		0.19		43.61				3				15		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	Б1.0.13		Механика																							10		За		54		25.39		12		12		1.2		0.19		28.61				2		Эк За		189		77.1		24		24		3.9		1.2		71.66		40.24		7				15		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	Б1.0.13.02		Механика жидкости и газа																							11		За		54		25.39		12		12		1.2		0.19		28.61				2		За		54		25.39		12		12		1.2		0.19		28.61				2				15		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	Б1.0.14		Инженерные изыскания в строительстве			ЗаО		81		25.39		12		12		1.2		0.19		55.61				3		13		Б1.0.14.01		ЗаО		81		25.39		12		12		1.2		0.19		55.61				3		ЗаО(2)		162		50.78		24		24		2.4		0.38		111.22		6				12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	Б1.0.14.01		Инженерная геология и экология			ЗаО		81		25.39		12		12		1.2		0.19		55.61				3		14		Б1.0.14.02		ЗаО		81		25.39		12		12		1.2		0.19		55.61				3		ЗаО		81		25.39		12		12		1.2		0.19		55.61				3				15		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	Б1.0.14.02		Инженерная геодезия																							15		Б1.0.32		За		54		27.08		12		12		1.2		1.88		26.92				2		ЗаО		81		25.39		12		12		1.2		0.19		55.61				3				15		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	Б1.0.32		Русский язык и культура речи																							16		Б1.0.36		За		27		27				27																				21		1234567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	Б1.0.36		Экзетивные курсы по физической культуре и спорту			За		27		27				27												17		ФТД.01		Концепции современного естествознания																															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)																							162		162				162										6		4				162		162				162						6		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических 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)				783									28	19 4/6	945									34	23 1/6	1728											62	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				783									28		891									32		1674											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			38.3											36.3											37.3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.3											40.3											40.3																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.7											16.8											16.3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.9											18											17.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6											1.6											1.6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	296.86	132	36	108	16.2	4.66	378.66	80.48	28	ТО: 17 2/3 Э: 2	702	308.86	132	24	132	16.2	4.66	312.66	80.48	26	ТО: 17 1/6 Э: 2	1458	605.72	264	60	240	32.4	9.32	691.32	160.96	54	ТО: 34 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	81	38.59	24	12		2.4	0.19	42.41		3												ЗаО	81	38.59	24	12		2.4	0.19	42.41		3	15	5					
2	Б1.О.17	Основы строительных конструкций	За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3												За	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3	15	5					
3	Б1.О.18	Основы геотехники	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3												За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3	15	5					
4	Б1.О.23	Технологии строительных процессов	ЗаО	108	38.59	24		12	2.4	0.19	69.41		4												ЗаО	108	38.59	24		12	2.4	0.19	69.41		4	15	5					
5	Б1.О.24	Основы организации строительного производства												ЗаО	108	37.39	12		24	1.2	0.19	70.61		4		ЗаО	108	37.39	12		24	1.2	0.19	70.61		4	15	6				
6	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством												За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3	15	6				
7	Б1.О.31	Автоматизированное архитектурно-строительное проектирование	ЗаО	108	37.39	12	24		1.2	0.19	70.61		4													ЗаО	108	37.39	12	24		1.2	0.19	70.61		4	15	5				
8	Б1.О.33	Математическое моделирование в строительстве												За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3	15	6				
9	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27						За	27	27			27							За(2)	54	54			54						21	1234567				
10	Б1.О.37	Культурология												За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2	1	6				
11	Б1.В.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	Эк КР	135	53.66	24		24	3.9	1.76	41.1	40.24	5												Эк КР	135	53.66	24		24	3.9	1.76	41.1	40.24	5		15	5				
12	Б1.В.03	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	Эк КР	81	40.46	12		24	2.7	1.76	0.3	40.24	3												Эк КР	81	40.46	12		24	2.7	1.76	0.3	40.24	3		15	45				
13	Б1.В.04	Отопление	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		ЗаО КР	81	38.89	12		24	1.2	1.69	42.11		3		За ЗаО КР	162	64.28	24		36	2.4	1.88	97.72		6	15	56			
14	Б1.В.06	Вентиляция												ЗаО КР	108	64.09	24	12	24	2.4	1.69	43.91		4		ЗаО КР	108	64.09	24	12	24	2.4	1.69	43.91		4	15	6				
15	Б1.В.07	Газоснабжение												Эк	81	40.16	24		12	3.9	0.26	0.6	40.24	3		Эк	81	40.16	24		12	3.9	0.26	0.6	40.24	3		15	6			
16	Б1.В.12	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции												Эк	108	52.16	24	12	12	3.9	0.26	15.6	40.24	4		Эк	108	52.16	24	12	12	3.9	0.26	15.6	40.24	4		15	6			
17	ФТД.02	Научно-исследовательская работа студентов												За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		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)													162	162			162					6	4		162	162			162					6	4					
	Б2.О.03(П)	Производственная исполнительская практика												ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162					6	4	15	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1											6											7							

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс														Каф.	Семестр											
									Контроль	Астрономических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических 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)																		813										29	19 5/6		837										31	20 4/6		1650										60	40 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		813										29			837										31			1650										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)															39.5											40.6											40.1															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)															40.2											40.2											40.2															
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															15.5											15.3											15.4															
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															16.5											16.8											16.7															
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1.7																						0.9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		783	293.33	108	36	132	12.6	4.73	409.45	80.22	29	ТО: 17 5/6 Э: 2		432	145.27	48	12	72	9.3	3.97	206.51	80.22	16	ТО: 8 2/3 Э: 2		1215	438.6	156	48	204	21.9	8.7	615.96	160.44	45	ТО: 26 1/2 Э: 4			
1	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		15	7															
2	Б1.О.27	Экономика отрасли	За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3														За	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3			18	7														
3	Б1.О.29	Сметное дело													Эк КР	81	40.46	12	12	12	2.7	1.76	13.8	26.74	3		Эк КР	81	40.46	12	12	12	2.7	1.76	13.8	26.74	3			15	8														
4	Б1.О.34	Автоматизированное проектирование систем отопления и водоснабжения	ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3														ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3			15	7														
5	Б1.О.35	Безопасность на строительной площадке	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2														За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2			15	7														
6	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																			За	30	30			30								21	1234567														
7	Б1.В.05	Теплоснабжение	Эк КР	108	40.46	12		24	2.7	1.76	40.8	26.74	4														Эк КР	108	40.46	12		24	2.7	1.76	40.8	26.74	4			15	7														
8	Б1.В.10	Теплогенерирующие установки	Эк	135	38.96	12		24	2.7	0.26	69.3	26.74	5														Эк	135	38.96	12		24	2.7	0.26	69.3	26.74	5			15	7														
9	Б1.В.11	Кондиционирование воздуха	ЗаО КР	135	50.89	12	12	24	1.2	1.69	84.11		5														ЗаО КР	135	50.89	12	12	24	1.2	1.69	84.11		5			15	7														
10	Б1.В.13	Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха													Эк	135	38.96	12		24	2.7	0.26	69.3	26.74	5		Эк	135	38.96	12		24	2.7	0.26	69.3	26.74	5			15	8														
11	Б1.В.14	Проектирование систем теплогазоснабжения													ЗаО КР	135	38.89	12		24	1.2	1.69	96.11		5		ЗаО КР	135	38.89	12		24	1.2	1.69	96.11		5			15	8														
12	Б1.В.ДВ.01.01	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции													Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3			15	8														
13	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоаудит													Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк	81	26.96	12		12	2.7	0.26	27.3	26.74	3			15	8														
14	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции	Эк	108	49.46	24		24	1.2	0.26	31.8	26.74	4														Эк	108	49.46	24		24	1.2	0.26	31.8	26.74	4			15	7														
15	Б1.В.ДВ.02.02	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения	Эк	108	49.46	24		24	1.2	0.26	31.8	26.74	4														Эк	108	49.46	24		24	1.2	0.26	31.8	26.74	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)													162	162			162					6	4		162	162			162					6	4																	
	Б2.О.04(П)	Производственная преддипломная практика												ЗаО	162	162			162						6	4	ЗаО	162	162			162					6	4	15	8															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		9	6																	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														243	13.5					13.5	229.5		9	6		243	13.5					13.5	229.5		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	

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 (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					37.8	-	38.3	36.3	-	36.8	37.8	-	38.3	36.3	-	39.5	40.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.2	-	40.3	40.2	-	40.3	40.3	-	40.3	40.3	-	40.2	40.2
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.8	-	17.2	15.8	-	15.9	17.3	-	16.9	18	-	16.5	16.8
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7	
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2442.1	-	330.5	298.02	-	334.85	350.41	-	323.86	335.86	-	323.33	145.27
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30	
	Блок Б2					648	-		162	-		162	-		162	-		162
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5
	Блок ФТД					50.78	-		25.39	-			-		25.39	-		
	Итого по всем блокам					3154.38	-	330.5	485.41	-	334.85	512.41	-	323.86	523.25	-	323.33	320.77
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					15.7	-	16.2	14.9	-	15	16.1	-	15.7	16.8	-	15.5	15.3
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7	
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
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2	4	2	2	4	2	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1		1		1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.4%												
	в интерактивной форме					10.3%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.85%												

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