

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Утвержден:

Ректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Принят:

Ученым Советом университета

Протокол № 6 от 01.07.2019



Низамов Р.К.

Квалификация выпускника - **магистр**

Нормативный срок обучения - **2 года**

Форма обучения – **очная**

Начало подготовки – **2019** год

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) «Системы теплогазоснабжения и вентиляции»

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		
16.064	Инженер-проектировщик тепловых сетей	40748	25.01.2016
16.149	Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства	№ 346н	04.06.2018

Тип (типы) задач профессиональной деятельности

Научно-исследовательский

Проектный

1. График учебного процесса

[illegible]

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практики			Государственная итоговая аттестация	Нерабочие праздничные дни	Каникулы	Всего
			Учебная	Производственная	Преддипломная				
1	32 1/6	4 2/6	2	4			2 1/6	7 2/6	52
2	15 1/6	2 1/6		12	8	4	2 1/6	8 3/6	52
Итого:	47 2/6	6 3/6	2	16	8	4	4 2/6	15 5/6	104

Обозначения:

Теоретическое обучение

Э Зачетно–экзаменационная сессия

В Нерабочие праздничные дни

К Каникулы

У Учебная практика

II Производственная практика

Пд в т.ч. преддипломная практика

Д Государственная итоговая аттестация

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов						Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам				Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	
															Неделя		Неделя		
															15 1/6	17	15 1/6		
Блок 1	Дисциплины (модули)	9	10	3	3		75	2700	298		458	1611		333	26 (240)	25 (290)	24 (226)		
Б1.О	Обязательная часть	1	5				19	684	78		96	438		72	9 (90)	7 (68)	3 (16)		
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	2				2 Р	4	144	18		16	83		27		4(34)			ПОС
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		3			Р	3	108			16	83		9			3(16)		Ин.яз.
Б1.О.03	Прикладная математика		2			РГР	3	108	16		18	65		9		3(34)			ПМ
Б1.О.04	Основы научных исследований		1			Р, К	3	108	14		16	69		9	3(30)				СМ
Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1			Р, К	3	108	16		14	69		9	3(30)				ЭУН
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью		1			2 К	3	108	14		16	69		9	3(30)				ЭПС
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	8	5	3	3		56	2016	220		362	1173		261	15 (150)	19 (222)	21 (210)		
Б1.В.01	Тепломассоперенос и энергосбережение в аппаратах систем ТГВ	2	1	2			9	324	50		48	190		36					ТЭГВ
		2	1	2		Р, Кл Кл	3 6	108 216	16 34		14 34	69 121		9 27	3(30)	6(68)			
Б1.В.02	Организация и планирование экспериментальных исследований	1				РР, Р	4	144	14		16	87		27	4(30)				ТЭГВ
Б1.В.03	Гидромеханика систем ТГВ		2			РГР, Кл	3	108	16		34	49		9		3(50)			ТЭГВ
Б1.В.04	Особенности проектирования систем отопления и вентиляции зданий различного назначения		2			РГР, Р	3	108	18		34	47		9		3(52)			ТЭГВ
Б1.В.05	Теоретические основы проектирования энергоэффективных зданий		3			РР, Р	3	108	16		30	53		9			3(46)		ТЭГВ
Б1.В.06	Способы защиты атмосферного воздуха от вентиляционных выбросов промышленных предприятий		3			РР, Р	3	108	14		30	55		9			3(44)		ТЭГВ
Б1.В.07	Методы расчета процессов тепломассопереноса	1			1	Р	5	180	16		30	107		27	5(46)				ТЭГВ

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов						Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам				Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		
									Лекции	Лаб. занятия	Прак. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	
															Неделя		Неделя		
															15 1/6	17	15 1/6		
Б1.В.08	Методы расчёта энергоэффективности зданий и сооружений	1			1	РР	5	180	14		30	109		27	5(44)				ТЭГВ
Б1.В.09	Информационное моделирование (BIM-технологии) в системах теплоснабжения	2		2		РР	6	216	18		34	137		27		6(52)			ТЭГВ
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3					5	180	14		16	123		27			5(30)		
Б1.В.ДВ.01.01	Современные строительные теплоизоляционные материалы	3				Р, К	5	180	14		16	123		27			5(30)		ТЭГВ
Б1.В.ДВ.01.02	Современное оборудование и конструктивные решения систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3				РР, К	5	180	14		16	123		27			5(30)		ТЭГВ
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3		3			5	180	16		30	107		27			5(46)		
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное моделирование в системах отопления и вентиляции	3		3		РР	5	180	16		30	107		27			5(46)		ТЭГВ
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование аппаратов охраны воздушного бассейна	3		3		РР	5	180	16		30	107		27			5(46)		ТЭГВ
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3			3		5	180	14		30	109		27			5(44)		
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование процессов теплообмена	3			3	РР	5	180	14		30	109		27			5(44)		ТЭГВ
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование энергоэффективных зданий	3			3	РР	5	180	14		30	109		27			5(44)		ТЭГВ

Очная форма обучения

[illegible]

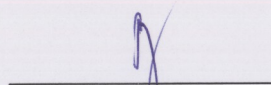
Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов						Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам				Примечание
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	
															Неделя		Неделя		
															15 1/6	17	15 1/6		
Блок 1	Дисциплины (модули)	9	10	3	3		75	2700	298		458	1611		333	26 (240)	25 (290)	24 (226)		
Блок 2	Практики		5				39	1404	30			1374				9		30	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6	216										6	
Объем программы магистратуры							120	4320							26	34	24	36	
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																			
Количество учебных занятий															240	290	226		
Среднее количество обязательных учебных занятий в неделю															15,9	17,1	15		
Количество курсовых работ					3										2		1		
Количество курсовых проектов				3												2	1		
Количество зачетов			10												4	3	3		
Количество экзаменов		9													3	3	3		
Зачетных единиц в семестре (без экзаменов)															23	22	21		
Трудоёмкость дисциплин в период теоретического обучения															54	47	50		
Всего зачетных единиц в году							120								60		60		

Очная форма обучения

Очная форма обучения																			
Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов						Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам				Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	
															Неделя		Неделя		
															15 1/6	17	15 1/6		
ФТД	Факультативы		2				2	72	18		16	20		18		1 (18)	1 (16)		
ФТД.01	Теоретические основы математической обработки результатов эксперимента		2				1	36	18			9		9		1(18)			ТЭГВ
ФТД.02	Практическое использование математической обработки результатов эксперимента		3				1	36			16	11		9			1(16)		ТЭГВ

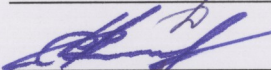
Проректор по образовательной деятельности

 Вильданов И.Э.

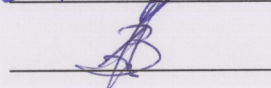
Начальник УМУ

 Колесникова И.В.

Директор ИСТИЭС

 Солдатов Д.А.

Руководитель магистерской программы

 Зиганшин А.М.