

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 28.09.2015 г.

**подготовки аспирантов**



**Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства**  
**Направленность (профиль) «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»**

**Квалификация (степень):**  
Исследователь. Преподаватель-исследователь  
**Форма обучения:**  
очная  
**Срок обучения:**  
4 года

**Год начала подготовки:**  
2015 г.  
**Федеральный государственный образовательный стандарт:**  
№ 873 от 30.07.2014 г.

**Виды деятельности:**

*научно-исследовательская деятельность* в области технических наук и архитектуры.  
*преподавательская деятельность* по образовательным программам высшего образования.

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по НИР

/  / Сулейманов А.М. /

Начальник ОПКВК

/  / Халикова Р.А. /

Директор ИСТИЭС

/  / Солдатов Д.А. /

Зав. кафедрой ТЭГВ

/  / Садыков Р.А. /



### 3. Рабочий учебный план

Индекс	Дисциплина	Формы контроля по семестрам				Всего часов		Всего часов				Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)		СРС	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Всего	в том числе:		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
																			Лекции	
18	24	18	25	18	26	18	16													
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	24
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>244</b>	<b>8784</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>8424</b>	<b>29</b> <b>(124)</b>	<b>33</b> <b>(128)</b>	<b>27</b> <b>(36)</b>	<b>33</b> <b>(54)</b>	<b>27</b> <b>(18)</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
	<b>Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>8316</b>	<b>27</b> <b>(88)</b>	<b>33</b> <b>(128)</b>	<b>27</b> <b>(36)</b>	<b>33</b> <b>(54)</b>	<b>27</b> <b>(18)</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>756</b>	<b>7</b> <b>(88)</b>	<b>12</b> <b>(128)</b>	<b>3</b> <b>(36)</b>	<b>6</b> <b>(54)</b>	<b>2</b> <b>(18)</b>				
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>98</b>	<b>36</b>	<b>62</b>	<b>226</b>	<b>4</b> <b>(52)</b>	<b>5</b> <b>(46)</b>							
<b>Б1.Б.1</b>	Иностранный язык	2				4	144	44		44	100	2 (26)	2 (18)							Иностранные языки
	1 семестр					2	72	26		26	46									
	2 семестр	2				2	72	18		18	54									
<b>Б1.Б.2</b>	История и философия науки	2	1		2	5	180	54	36	18	126	2 (26)	3 (28)							Истории и философии
	1 семестр		1			2	72	26	18	8	46									
	2 семестр	2			2	3	108	28	18	10	80									
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>226</b>	<b>108</b>	<b>118</b>	<b>530</b>	<b>3</b> <b>(36)</b>	<b>7</b> <b>(82)</b>	<b>3</b> <b>(36)</b>	<b>6</b> <b>(54)</b>	<b>2</b> <b>(18)</b>				
<b>Б1.В.1</b>	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	3			3	3	108	36	18	18	72			3 (36)						Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции

Б1.В.2	Углубленное изучение иностранного языка		2		3	108	36		36	72	1 (18)	2 (18)							Иностранные языки	
	<i>1 семестр</i>				1	36	18		18	18										
	<i>2 семестр</i>		2			2	72	18		18			54							
Б1.В.3	Информационные технологии в науке и образовании		4		4	2	72	18		18	54				2 (18)					Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования
Б1.В.4	Основы педагогики и психологии высшей школы		2		2	3	108	36	18	18	72		3 (36)							Профессиональное обучение, педагогика и социология
Б1.В.5	Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки)		5		5	2	72	18	18		54				2 (18)					Технология строительных материалов, изделий и конструкций
Б1.В.6	Методология научно-исследовательской деятельности		1		1	2	72	18	18		54	2 (18)								Строительные материалы
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>152</b>		<b>2 (28)</b>		<b>4 (36)</b>					
Б1.В.ДВ.1	Гидромеханика систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха																			Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции
	Тепломассообмен в системах обработки воздуха производственных помещений			2		2	72	28	18	10	44		2 (28)							
Б1.В.ДВ.2	Современные проблемы проектирования систем ТГВ			4		4	144	36	18	18	108				4 (36)					Теплоэнергетики, газоснабжения и

	Современные вентиляционные системы общественных и административных зданий																		вентиляции
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>					<b>6</b>	<b>216</b>								<b>3</b>	<b>3</b>			
	<b>Вариативная часть</b>																		
Б2.В.1 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		5			3	108								3				Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции
Б2.В.2 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		6			3	108									3			Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>					<b>195</b>	<b>7020</b>								<b>22</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	
	<b>Вариативная часть</b>																		
Б3.В.1 (Н)	Научно-исследовательская деятельность		1-8			175	6300								22	30	30	1	Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции
Б3.В.2 (Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			20	720											20	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>					<b>9</b>	<b>324</b>											<b>9</b>	
	<b>Базовая часть</b>																		
Б4.Б.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108											3	Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции

Б4.Б.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	216				216							6	Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции
ФТД	<b>Факультативы</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>108</b>	<b>4 (36)</b>							
ФТД.1	Управление интеллектуальной собственностью		1		2	72	18	18		54	2 (18)							Строительные материалы
ФТД.2	Инновации в строительстве		1		2	72	18	18		54	2 (18)							Строительные материалы