

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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



Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность (профиль) «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

**Квалификация (степень):**  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:**  
очная

**Срок обучения:**  
4 года

**Год начала подготовки:**  
2014 г.

**Федеральный государственный образовательный стандарт:**  
№ 875 от 30.07.2014 г.

**Виды деятельности:**


*научно-исследовательская деятельность* в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложениях к различным предметным областям.

*преподавательская деятельность* по образовательным программам высшего образования.

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по НИР

Начальник ОПКВК

/  / Сулейманов А.М. / Директор ИТС

/  / Халикова Р.А. / Зав. кафедрой ПМ

/  / Вдовин Е.А. /

/  / Ахмадиев Ф.Г. /



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		Практики	Неделя		Неделя		Неделя		Неделя		
		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>35</b> <b>(128)</b>	<b>27</b> <b>(36)</b>	<b>33</b> <b>(54)</b>	<b>29</b> <b>(18)</b>	<b>31</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>25</b> <b>(88)</b>	<b>35</b> <b>(128)</b>	<b>27</b> <b>(36)</b>	<b>33</b> <b>(54)</b>	<b>29</b> <b>(18)</b>	<b>31</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
	<i>1 семестр</i>					2	72	26		26	46									
	<i>2 семестр</i>	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
	<i>1 семестр</i>		1			2	72	26	18	8	46									
	<i>2 семестр</i>	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>				

Б1.В.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3			3	3	108	36	18	18	72			3 (36)					Прикладной математики		
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	Графы в программировании			2		2	72	28	18	10	44			2 (28)					Прикладной математики		

	Стохастическое моделирование сложных технологических процессов и вычислительный эксперимент																			
Б1.В.ДВ.2	Языки и системы программирования. Технология разработки программного обеспечения																			
	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент при исследовании сложных объектов			4		4		144		36		18		18		108			4 (36)	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>					<b>5</b>		<b>180</b>								<b>180</b>			<b>3</b>	<b>2</b>
	<b>Вариативная часть</b>																			
Б2.В.1 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			5				3		108						108			3	
Б2.В.2 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			6				2		72						72			2	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>							<b>196</b>		<b>7056</b>						<b>7056</b>			<b>18</b>	<b>23</b>
	<b>Вариативная часть</b>																			

Б2.В.1 (Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			196	7056				7056	18	23	24	27	24	29	30	21	Прикладной математики
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>					<b>9</b>	<b>324</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				108								3	Прикладной математики
Б4.Б.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	216				216								6	Прикладной математики
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>108</b>	<b>4</b> <b>(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