

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Утвержден:  
Ректор

Низамов Р.К.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Принят:  
Ученым Советом университета  
Протокол № 6 от 01.07.2019

Квалификация выпускника - **магистр**  
Нормативный срок обучения - **2 года**  
Форма обучения – **очная**  
Начало подготовки – **2019** год

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**  
Направленность (профиль) «**Информационное моделирование в строительстве**»

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	Образование и наука		
10	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн		
16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		

Тип (типы) задач профессиональной деятельности
Научно-исследовательский
Проектный
Экспертно-аналитический

# 1. График учебного процесса

Курсы/недели	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
	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								
1									В							Э	В							В		В													Э	У																				
2									В							Э	В	К						В		В												Э	У																					

# 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
<b>Итого:</b>	<b>47 2/6</b>	<b>6 3/6</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4 2/6</b>	<b>15 5/6</b>	<b>104</b>

**Обозначения:**   Теоретическое обучение Э Зачетно-экзаменационная сессия У Учебная практика Д Государственная итоговая аттестация  
В Нерабочие праздничные дни П Производственная практика Пд в т.ч. преддипломная практика  
К Каникулы

### 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			15/16		17		15/16								
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>75</b>	<b>2700</b>	<b>298</b>		<b>458</b>	<b>1611</b>		<b>333</b>	<b>26 (240)</b>	<b>25 (290)</b>	<b>24 (226)</b>		
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>1</b>	<b>5</b>				<b>19</b>	<b>684</b>	<b>78</b>		<b>96</b>	<b>438</b>		<b>72</b>	<b>9 (90)</b>	<b>7 (68)</b>	<b>3 (16)</b>		
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)				ЖБиКК
Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1			Р, К	3	108	16		14	69		9	3(30)				МКиИС
Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью		1			2 Р	3	108	14		16	69		9	3(30)				ТСП
<b>Б1.В</b>	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>220</b>		<b>362</b>	<b>1173</b>		<b>261</b>	<b>15 (150)</b>	<b>19 (222)</b>	<b>21 (210)</b>		
Б1.В.01	Информационные моделирование зданий, сооружений и объектов строительства	2	1	2			9	324	50		48	190		36	3(30)	6(68)			ИТиСАПР
		2	1	2		РР, К Р	3 6	108 216	16 34		14 34	69 121		9 27					
Б1.В.02	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1				Р	4	144	14		16	87		27	4(30)				ИТиСАПР
Б1.В.03	Информационные технологии в моделировании несущих конструкций зданий и сооружений		2			РГР, РР	3	108	16		34	49		9		3(50)			ИТиСАПР
Б1.В.04	Информационные технологии в геотехнике		2			Р, РГР	3	108	18		34	47		9		3(52)			ОФДСиИГ
Б1.В.05	Информационное моделирование в инженерных системах зданий		3			Р, Кл	3	108	16		30	53		9			3(46)		ТЭГВ
Б1.В.06	Управление проектами информационного моделирования в строительстве		3			РГР	3	108	14		30	55		9			3(44)		ИТиСАПР

### 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	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.		4 с.
		Неделя		Неделя															
		15 1/6	17	15 1/6															
Б1.В.07	Информационная поддержка жизненного цикла продукта	1			1	Кл	5	180	16		30	107		27	5(46)				ИТиСАПР
Б1.В.08	Методология проектирования производственных систем	1			1	Кл	5	180	14		30	109		27	5(44)				ИТиСАПР
Б1.В.09	Теория систем и системный анализ	2		2		Кл	6	216	18		34	137		27		6(52)			ИТиСАПР
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	Технология информационного моделирования и координация информационных моделей	3				РР	5	180	14		16	123		27			5(30)		ИТиСАПР
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и построение интегрированных телекоммуникационных сетей передачи данных	3				РР	5	180	14		16	123		27			5(30)		ИТиСАПР
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	Объектно-ориентированный анализ и моделирование	3		3		К	5	180	16		30	107		27			5(46)		ИТиСАПР
Б1.В.ДВ.02.02	Методы цифровой обработки информации	3		3		К	5	180	16		30	107		27			5(46)		ИТиСАПР
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	Распределённые информационные системы на основе Web-технологий	3			3	Кл	5	180	14		30	109		27			5(44)		ИТиСАПР
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемно-ориентированные информационные системы	3			3	Кл	5	180	14		30	109		27			5(44)		ИТиСАПР

### 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	Лаб. 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		
<b>ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ</b>																			
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**

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															
<b>Блок 2</b>	<b>Практики</b>		<b>5</b>				<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>30</b>			<b>1374</b>				<b>9</b>		<b>30</b>	
	<b>Обязательная часть</b>		<b>3</b>				<b>27</b>	<b>972</b>	<b>18</b>			<b>954</b>				<b>6</b>		<b>21</b>	
Б2.О.01(П)	Исполнительская практика		24				15	540	12			528				6		9	ИТиСАПР
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		4				12	432	6			426						12	ИТиСАПР
	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>2</b>				<b>12</b>	<b>432</b>	<b>12</b>			<b>420</b>				<b>3</b>		<b>9</b>	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	108	6			102				3			ИТиСАПР
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4				9	324	6			318						9	ИТиСАПР
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>216</b>										<b>6</b>	
<b>Б3.01(Д)</b>	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						<b>6</b>	<b>216</b>										<b>6</b>	ИТиСАПР

### 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	Поиск и внедрение передовых технологий		2			1	36	18			9		9		1(18)			ИТиСАПР	
ФТД.02	Технологии самоуправления и саморазвития		3			1	36			16	11		9			1(16)		ПОС	

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_

Вильданов И.Э.

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

Колесникова И.В.

Директор ИС \_\_\_\_\_

Исаев А.В.

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_

Бахарева О.В.