

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 - **бакалавр**
Нормативный срок обучения - **4 года**
Форма обучения – **очная**
Начало подготовки – **2019** год

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии в строительстве»

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		3 курс		4 курс					
									Лекции	Лаб. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.			
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя														
		17	17	17	17		17	17	17	12																
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	44	8	4		210	7888	1704	116	1792	3277		999	28 (442)	26 (496)	27 (512)	27 (492)	28 (478)	26 (496)	27 (408)	21 (288)				
Б1.О	Обязательная часть	15	18	4	2		109	3924	862	84	810	1601		567	14 (238)	19 (324)	16 (254)	16 (252)	19 (288)	15 (254)	3 (50)	7 (96)				
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			Р, Кл	3	108	34		16	49		9	3(50)								ИиФ			
Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				10	360			172	134		54									Ин.яз.			
	1 семестр		1			Р	2	72			34	29		9	2(34)	3(52)	2(34)	3(52)								
	2 семестр		2			2 Р	3	108			52	47		9												
	3 семестр		3			Р	2	72			34	29		9												
4 семестр	4				2 К	3	108			52	29		27													
Б1.О.03	Философия		2			Р, Кл	3	108	34		16	49		9		3(50)							ИиФ			
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5			РГР, Р	3	108	34	8	8	49		9					3(50)				ТСП			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2 Р	2	72	2		34	27		9	2(36)								ФВиС			
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4			Кл, Р	3	108	30		18	51		9				3(48)					ТСП			
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		5			Кл, Р	3	108	34		16	49		9					3(50)				ПОС			
Б1.О.08	Математика	12					9	324	68		84	118		54	5(84)	4(68)							ВМ			
	1 семестр	1				2 РГР	5	180	34		50	69		27												
	2 семестр	2				2 РГР	4	144	34		34	49		27												
Б1.О.09	Математика (дополнительные главы)	3				РГР, К	4	144	34		34	49		27			4(68)						ВМ			
Б1.О.10	Информационные технологии	3	2				5	180	52	24	8	60		36		2(34)	3(50)						ПМ			
	2 семестр		2			РГР	2	72	18	8	8	29		9												
	3 семестр	3				РГР	3	108	34	16		31		27												
Б1.О.11	Физика	2	1				5	180	52	28	6	58		36	2(34)	3(52)							ФЭиА			
	1 семестр		1			2 Кл	2	72	18	10	6	29		9												
	2 семестр	2				РГР	3	108	34	18		29		27												

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		3 курс		4 курс				
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.		
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя													
		17	17	17	17		17	17	17	12															
Б1.О.12	Моделирование систем	4		4		Кл	5	180	34		34	85		27				5(68)							ИТиСАПР
Б1.О.13	Теория информации, данные, знания	3		3		Кл	5	180	34		34	85		27			5(68)								ПМ
Б1.О.14	Алгоритмы и структуры данных	2				Кл, К	4	144	34		34	49		27		4(68)									ПМ
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	4	3				5	180	52	8	24	60		36											ПМ
	3 семестр		3			2 К	2	72	18		16	29		9			2(34)	3(50)							
	4 семестр	4				РГР	3	108	34	8	8	31		27											
Б1.О.16	Технология программирования		6			РГР	3	108	34		34	31		9							3(68)				ПМ
Б1.О.17	Управление данными	5	4				6	216	52		34	94		36											ПМ
	4 семестр		4			Кл	2	72	18		16	29		9				2(34)	4(52)						
	5 семестр	5				РГР, Кл	4	144	34		18	65		27											
Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем		7			РГР	3	108	34		16	49		9								3(50)			ПМ
Б1.О.19	Инфокоммуникационные системы и сети	5		5		Кл	5	180	34		34	85		27							5(68)				ИТиСАПР
Б1.О.20	Методы искусственного интеллекта		6			РГР	3	108	18	16	16	49		9								3(50)			ИТиСАПР
Б1.О.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5	6	5		9	324	68		68	152		36								4(68)	5(68)		ПМ
	5 семестр		5			Кл	4	144	34		34	67		9											
	6 семестр	6		6		Кл	5	180	34		34	85		27											
Б1.О.22	Администрирование информационных систем		8			РГР	3	108	36		12	51		9									3(48)		ПМ
Б1.О.23	Большие данные	6				РГР, Кл	4	144	34		34	49		27								4(68)			ИТиСАПР
Б1.О.24	Управление IT-проектами	8			8	Т	4	144	24		24	69		27									4(48)		ЭПС

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		3 курс		4 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя											
		17	17	17	17		17	17	17	12													
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	26	4	2		101	3964	842	32	982	1676		432	14 (204)	7 (172)	11 (258)	11 (240)	9 (190)	11 (242)	24 (358)	14 (192)	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234 56					328	20		250	58				64 (54)	64 (54)	64 (54)	68 (54)	68 (54)			ФВиС
Б1.В.02	Инженерная геодезия		1			РГР, К	3	108	16	16	16	51		9	3(48)								АДМТ
Б1.В.03	Экономика отрасли		7			РГР, К	3	108	34		16	49		9							3(50)		ММ
Б1.В.04	Теоретическая механика		2			2 РГР	4	144	34		34	67		9	4(68)								Механики
Б1.В.05	Основы технической механики		3			РГР	3	108	34		34	31		9		3(68)							Механики
Б1.В.06	Информационная теория управления		8			РГР	3	108	36		12	51		9							3(48)		ИТиСАПР
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы		7			РГР	3	108	34		18	47		9							3(52)		ИТиСАПР
Б1.В.08	Теория принятия решений		7			Кл	2	72	18		16	29		9							2(34)		ПМ
Б1.В.09	Мультимедиа технологии		56		6		6	216	34		68	96		18									ИТиСАПР
	5 семестр		5		2 К	2	72			34	29		9				2(34)	4(68)					
	6 семестр		6		Кл	4	144	34		34	67		9										
Б1.В.10	Проектирование информационных систем управления	7	6				7	252	52		52	112		36							3(52)	4(52)	ИТиСАПР
	6 семестр		6		Р, К	3	108	34		18	47		9										
	7 семестр	7			РГР	4	144	18		34	65		27										
Б1.В.11	Компьютерные технологии в строительстве	78		8	7		8	288	58		40	136		54									ИТиСАПР
	7 семестр	7		7	Кл	4	144	34		16	67		27								4(50)	4(48)	
	8 семестр	8		8	Кл	4	144	24		24	69		27										
Б1.В.12	Информационная безопасность и защита информации	8				Р, К	4	144	24		24	69		27								4(48)	ИТиСАПР
Б1.В.13	Надежность информационных систем		7			Р, К	3	108	34		18	47		9							3(52)		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		3 курс		4 курс					
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.			
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя														
		17	17	17	17		17	17	17	12																
Б1.В.14	Компьютерное моделирование и сопровождение проектов	7		7		Кл	5	180	34		34	85		27										5(68)		ИТиСАПР
Б1.В.15	Инновационные технологии	1				Р, Кл	4	144	18		34	65		27	4(52)											ММ
Б1.В.16	Операционные системы		5			2 К	2	72	18		16	29		9					2(34)							ИТиСАПР
Б1.В.17	Компьютерная геометрия и графика	1	2				7	252	18	16	68	114		36	4(52)	3(50)										ИТиСАПР
	1 семестр	1				РГР	4	144	18		34	65		27												
	2 семестр		2			РГР	3	108		16	34	49		9												
Б1.В.18	Языки программирования		3			2 К	2	72	18		16	29		9			2(34)									ПМ
Б1.В.19	Информационные технологии проектирования строительных конструкций		4			Кл, РГР	4	144	34		34	67		9					4(68)							ИТиСАПР
Б1.В.20	Информационные технологии в проектировании архитектурном проектировании		4	4		Кл	4	144	34		34	67		9					4(68)							ИТиСАПР
Б1.В.21	Информационные технологии в сопровождении технологических процессов в строительстве		4			РГР	3	108	34		16	49		9					3(50)							ИТиСАПР
Б1.В.22	Схемотехника		3			РГР	3	108	34		16	49		9			3(50)									ИТиСАПР
Б1.В.23	Введение в специальность		1			2 К	3	108	34		18	47		9	3(52)											ИТиСАПР
Б1.В.24	Объектно-ориентированное программирование	6				РГР, Кл	4	144	34		34	49		27								4(68)				ИТиСАПР
Б1.В.25	Информационное обеспечение реализации инвестиционных проектов		8			РГР	3	108	36		12	51		9										3(48)	ЭПС	

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		3 курс		4 курс			
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя												
		17	17	17	17		17	17	17	12														
Блок 2	Практики		5			21	756				756					6		6		6		3		
Б2.О	Обязательная часть		2			9	324				324					3				6				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108				108					3								ИТиСАПР
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	216				216									6				ИТиСАПР
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3			12	432				432					3		6				3		
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)		2			3	108				108					3								ИТиСАПР
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4			6	216				216							6						ИТиСАПР
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8			3	108				108											3		ИТиСАПР
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9	324				324											9		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324				324											9		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		3 курс		4 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя											
		17	17	17	17		17	17	17	12													
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	44	8	4		210	7888	1704	116	1792	3277		999	28 (442)	26 (496)	27 (512)	27 (492)	28 (478)	26 (496)	27 (408)	21 (288)	
Блок 2	Практики		5				21	756				756				6		6		6		3	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	324				324										9	
Объем программы бакалавриата							240								28	32	27	33	28	32	27	33	
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																							
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта														442	442	458	438	424	442	408	288	
2	Среднее количество обязательных аудиторных часов в неделю														26	26	27	25,8	25	26	24	24	
3	Количество курсовых работ				4														1	1	1	1	
4	Количество курсовых проектов			8													1	2	2	1	1	1	
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		39												6	5	6	5	5	4	5	3	
6	Количество экзаменов	24													3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Зачетных единиц в семестре (без экзаменов)														25	23	24	24	25	23	24	18	
8	Трудоёмкость дисциплин														53,5	53,6	55,2	55,7	58	54,3	51,9	54	
9	Всего зачетных единиц в году														60		60		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		3 курс		4 курс			
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя												
		17	17	17	17		17	17	17	12														
ФТД	Факультативы		7				7	252	56		66	130			1(18)	1(18)	1(18)	1(16)	1(18)	1(16)	1(18)			
ФТД.01	Русский язык и культура речи		12			2 Р	2	72			36	36			1(18)	1(18)								Ин.яз
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3			К	1	36			18	18					1(18)							Ин.яз
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4			Р	1	36	10		6	20						1(16)						ПОС
ФТД.04	Гражданское население в противодействии идеологии терроризма		5			Р	1	36	18			18							1(18)					ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			Р	1	36	10		6	20								1(16)				ИиФ
ФТД.06	Основы разработки документации в дипломном проектировании		7			Р	1	36	18			18										1(18)		ИТиСАПР