

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Утвержден:
Ректор

_____ Низамов Р.К.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Принят:

Ученым Советом университета
Протокол № 6 от 28.06.2021г.

Квалификация выпускника - **бакалавр**
Нормативный срок обучения - **4 года**
Форма обучения – **очная**
Начало подготовки – **2021** 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	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя					Неделя											
		16	18	16	18		16	18	16	12													
Блок 1	Дисциплины (модули)	22	32	10	-		210	7888	1556	872	1286	3247		927	26 (432)	28 (552)	26 (480)	28 (540)	26 (464)	28 (522)	26 (400)	22 (324)	
Б1.О	Обязательная часть	14	19	5	-		124	4464	894	396	824	1701		549	26 (432)	28 (498)	26 (432)	25 (432)	11 (176)	8 (144)			
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			Р	2	72	2		30	31		9	3(32)								ФВиС
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия		1			Кл, Р	4	144	32		32	71		9	4(64)								ПОС
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1			Кл, Р	3	108	32		16	51		9	3(48)								ИиФ
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				13	468			204	210		54	3(48)	3(54)	3(48)	4(54)					Ин.яз.
	1 семестр		1		Кл, Р	3	108			48	51		9										
	2 семестр		2		Кл, Р	3	108			54	45		9										
	3 семестр		3		Кл, Р	3	108			48	51		9										
	4 семестр	4			Кл, Р	4	144			54	63		27										
Б1.О.05	Философия		2			Кл, Р	3	108	32		16	51		9		3(48)							ИиФ
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2				8	288	68		68	116		36		4(72)	4(64)						ИСиТС
	2 семестр		2		2 РГР	4	144	36		36	63		9										
	3 семестр	3			РГР,К	4	144	32		32	53		27										
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски		4			Кл, Р	3	108	36		18	45		9				3(54)					ТСП
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		5			РГР, К	3	108	32	8	8	51		9					3(48)				ТСП
Б1.О.09	Экономика		5			Р, Кл	3	108	32		16	51		9					3(48)				ММ
Б1.О.10	Физика	1				2 РГР	5	180	48	16	32	57		27	5(96)								ФЭиА
Б1.О.11	Математика	12					9	324	68		86	116		54	4(64)	5(90)							ВМ
	1 семестр	1			РГР, РР	4	144	32		32	53		27										
	2 семестр	2			2 РГР	5	180	36		54	63		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	Лаб. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		16	18	16	18	16	18	16	12					
		16	18	16	18		16	18	16	12													
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2			7	252	32		84	100		36	5(80)	2(36)							ИСиТС	
	1 семестр	1			2 РГР	5	180	32		48	73		27										
	2 семестр		2		2 ГР	2	72			36	27		9										
Б1.О.13	Алгоритмы и структуры данных	2				РГР	4	144	36	36		45		27		4(72)							ИСиТС
Б1.О.14	Инженерная геодезия		2			РГР, К	3	108	18	18	18	45		9		3(54)							АДМТ
Б1.О.15	Теоретическая механика	2				2 РГР	4	144	36		36	45		27		4(72)							Механики
Б1.О.16	Техническая механика	3				РГР, РР	4	144	32		32	53		27			4(64)						Механики
Б1.О.17	Строительные материалы	3				Кл, Р	4	144	32	16	16	53		27			4(64)						СМ
Б1.О.18	Дополнительные главы математики		3			Кл, Р	3	108	32		16	51		9			3(48)						ВМ
Б1.О.19	Языки программирования		3			РГР, Р	4	144	32	32		71		9			4(64)						ИСиТС
Б1.О.20	Теория информации, данные, знания		3	3		РР	4	144	32	24	24	55		9			4(80)						ИСиТС
Б1.О.21	Информационные технологии в архитектурном проектировании	4		4		Кл	5	180	36	54		63		27				5(90)					ИСиТС
Б1.О.22	Схемотехника		4			2 РГР	4	144	36	36		63		9				4(72)					ИСиТС
Б1.О.23	Информационные технологии в организации и планировании строительного производства	6		6		Кл	5	180	36	54		63		27						5(90)			ИСиТС
Б1.О.24	Управление данными	4		4		Кл	5	180	36	18	36	63		27				5(90)					ИСиТС
Б1.О.25	Технология программирования		4			РГР, Р	4	144	36	36		63		9				4(72)					ИСиТС
Б1.О.26	Информационное моделирование зданий	5		5		Кл	5	180	32	48		73		27				5(80)					ИСиТС
Б1.О.27	Экономика отрасли		6			РГР, К	3	108	18		36	45		9						3(54)			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	Лаб. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		16	18	16	18	16	18	16	12					
		16	18	16	18		16	18	16	12													
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	10	17	5	-		86	3424	662	476	462	1446		378		0 (54)	0 (48)	3 (108)	15 (288)	20 (378)	26 (400)	22 (324)	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234 56					328	20		238	70				68(54)	62(48)	68(54)	62(48)	68(54)			ФВиС
Б1.В.02	Моделирование систем		4			РГР	3	108	36	18		45		9				3(54)					ИСиТС
Б1.В.03	Методы искусственного интеллекта		5			РГР	3	108	32	16		51		9				3(48)					ИСиТС
Б1.В.04	Методы и средства проектирования информационных систем		56	6			8	288	68	68		134		18					4(64)	4(72)			ИСиТС
	5 семестр		5			РГР	4	144	32	32		71		9									
	6 семестр		6	6		К	4	144	36	36		63		9									
Б1.В.05	Интеграция информационных систем		7			РГР	3	108	32		16	51		9							3(48)		ИСиТС
Б1.В.06	Управление IT-проектами	8		8		К	5	180	48	36		69		27								5(84)	ИСиТС
Б1.В.07	Администрирование информационных систем		8			РГР	4	144	24		24	87		9								4(48)	ИСиТС
Б1.В.08	Информационное обеспечение реализации инвестиционных проектов	8		8		К	5	180	36		36	81		27								5(72)	ЭУН
Б1.В.09	Информационная безопасность и защита информации	8				РГР	4	144	24	12	24	57		27								4(60)	ИСиТС
Б1.В.10	Имитационное моделирование		8			РГР	4	144	24	12	24	75		9								4(60)	ИСиТС
Б1.В.11	Операционные системы		6			РГР	3	108	36	18		45		9						3(54)			ИСиТС
Б1.В.12	Информационные основы эксплуатации объектов капитального строительства	7		7		К	5	180	32	16	16	89		27							5(64)		ИСиТС
Б1.В.13	Большие данные	6				Кл	5	180	36	18	18	81		27						5(72)			ИСиТС

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		16	18	16	18	16	18	16	12					
		16	18	16	18		16	18	16	12													
Б1.В.14	Архитектура информационных систем	5				Кл, Р	4	144	32	16	16	53		27					4(64)				ИСиТС
Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование	5				Кл, Р	4	144	32	32		53		27					4(64)				ИСиТС
Б1.В.16	Надежность информационных систем		7			РГР	3	108	16	16	16	51		9							3(48)		ИСиТС
Б1.В.17	Мультимедиа технологии	7	6	7			8	288	34	100		118		36									ИСиТС
	6 семестр		6			РГР	3	108	18	36		45		9						3(54)	5(80)		
	7 семестр	7		7		К	5	180	16	64		73		27									
Б1.В.18	Инфокоммуникационные системы и сети	7				Кл, Р	4	144	32	16	16	53		27							4(64)		ИСиТС
Б1.В.19	Методы и системы поддержки принятия решений	6				Кл	5	180	36	18	18	81		27						5(72)			ИСиТС
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2				6	216	32	64		102		18							6(96)		
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Корпоративные информационные системы и технологии		7			РГР	3	108	16	32		51		9							3(48)		ИСиТС
	Б1.В.ДВ.01.02 Автоматизация проектирования инженерных систем и сетей																						
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Математические методы в технике и технологии		7			РГР	3	108	16	32		51		9							3(48)		ИСиТС
	Б1.В.ДВ.02.02 Автоматизация проектирования строительных конструкций																						

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												
		16	18	16	18		16	18	16	12														
Блок 2	Практики		5			21	756				756					6		6		6		3		
Б2.Б	Обязательная часть		2			9	324				324					3				6				
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108				108					3								ИСиТС
Б2.Б.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	216				216									6				ИСиТС
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 работы)		2			3	108				108					3								ИСиТС
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4			6	216				216							6						ИСиТС
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108				108											3		ИСиТС
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9	324				324											9		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324				324											9		ИСиТС

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											
		16	18	16	18		16	18	16	12													
Блок 1	Дисциплины (модули)	22	32	10	-	210	7888	1556	872	1286	3247		927	26 (432)	28 (552)	26 (480)	28 (540)	26 (464)	28 (522)	26 (400)	22 (324)		
Блок 2	Практики		5			21	756				756				6		6		6		3		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9	324				324										9		
Объем программы бакалавриата						240								26	34	26	34	26	34	26	34		
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																							
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта													432	498	432	486	416	468	400	324		
2	Среднее количество обязательных аудиторных часов в неделю													27	27,7	27	27	26	26	25	27		
3	Количество курсовых работ																						
4	Количество курсовых проектов			10												1	2	1	2	2	2		
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		27											4	5	4	4	4	4	4	2		
6	Количество экзаменов	24												3	3	3	3	3	3	3	3		
7	Трудоёмкость дисциплин													53,5	54,8	57,4	55,3	57,4	55,3	53,5	57,8		
8	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											
		16	18	16	18		16	18	16	12													
ФТД	Факультативы		7			7	252	104		102	46			1(18)	1(18)	1(18)	1(16)	1(18)	1(16)	1(18)			
ФТД.01	Русский язык и культура речи		12			2Р	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 распространению 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)			ИСиТС

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФИО Рашит Курбангалиевич Низамов
 Должность Ректор
 Дата подписания 12.07.2021
 Уникальный программный код 44CB0851D4ABD9499ACF32F2829AA813F2602634