

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 – **5 лет**
Форма обучения – **заочная**
Начало подготовки – **2019** год

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве»

Заочная 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			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
									Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		16/4/6	17	16/5/6	16/5/6	15/2/6	13/2/6	15/2/6	13/2/6	15/2/6	5/4/6				
		Блок 1	Дисциплины (модули)	24	35		8	5		198	7456	422	116	408	6158		352	22 (86)	24 (94)	22 (86)	22 (100)	19 (94)	20 (102)		20 (98)	19 (98)
Б1.О	Обязательная часть	12	24	1	1		113	4068	208	52	196	3408		204	22 (86)	24 (94)	22 (86)	22 (96)	9 (34)	5 (22)	7 (28)	2 (10)				
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		3			Р, Кл	3	108	6		4	94		4			3(10)									ИнФ
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				7	252			24	215		13												Ин.яз.
	1 семестр		1			Кл, Р	3	108			12	92		4	3(12)	2(12)										
	2 семестр	2				Кл, Р	4	144			12	123		9												
Б1.О.03	Философия		3			Р, Кл	3	108	6		4	94		4			3(10)									ИнФ
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		6			РГР, Р	3	108	6	2	4	92		4					3(12)							ТСП
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2 Р	2	72	4			64		4	2(4)											ФВиС
Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		5			Кл, Р	3	108	6		4	94		4					3(10)							ТСП
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		2			Р, Кл	3	108	6		6	92		4		3(12)										ПОС
Б1.О.08	Математика	12					10	360	16		16	310		18												ВМ
	1 семестр	1				2 РГР	5	180	8		8	155		9	5(16)	5(16)										
	2 семестр	2				2 РГР	5	180	8		8	155		9												
Б1.О.09	Информационные технологии	3	2				5	180	10		12	145		13												ПМ
	2 семестр		2			РГР	2	72	4		6	58		4		2(10)	3(12)									
	3 семестр	3				РГР	3	108	6		6	87		9												
Б1.О.10	Физика	2	1				5	180	14	10	4	139		13												ФЭиА
	1 семестр		1			2 Кл	2	72	6	4	4	54		4	2(14)	3(14)										
	2 семестр	2				РГР	3	108	8	6		85		9												
Б1.О.11	Химия	1				РГР	3	108	4	4	4	87		9	3(12)											ХиЭС
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2				7	252	6	6	16	211		13												ГМ
	1 семестр	1				2 РГР	4	144	6		8	121		9	4(14)	3(14)										
	2 семестр		2			РГР, К	3	108		6	8	90		4												

Заочная 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			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
									Лекции	Лабор. занятия	Практич. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		16 4/6	17	16 5/6	16 5/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	5 4/6				
		Б1.О.13	Экономика отрасли		7				РГР, К	3	108	8		4	92										3(12)	
Б1.О.14	Теоретическая механика		2			2 РГР	4	144	8		8	124		4(16)												Механики
Б1.О.15	Механика жидкости и газа		4			РР, Кл	2	72	6		6	56				2(12)										ТЭГВ
Б1.О.16	Основы технической механики	3				2 РГР	4	144	8		8	119			4(16)											Механики
Б1.О.17	Инженерная геология		3			РГР	2	72	6	4	4	54				2(14)										ОФДСиИГ
Б1.О.18	Инженерная геодезия		1			РГР, К	3	108	6	4	4	90		3(14)												АДМТ
Б1.О.19	Строительные материалы	3				Р, Кл	4	144	6	4	4	121				4(14)										СМ
Б1.О.20	Основы архитектуры	4		4		Кл	4	144	8		8	119					4(16)									Архитектуры
Б1.О.21	Основы строительных конструкций	4				РГР, Р	4	144	8		8	119					4(16)									ЖБиКК
Б1.О.22	Основы геотехники		4			РГР, Р	3	108	6	4	4	90					3(14)									ОФДСиИГ
Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		5			РГР, К	3	108	4	4	4	92						3(12)								ВиВ
Б1.О.24	Основы теплогасоснабжения и вентиляция		5			РГР, К	3	108	4	4	4	92						3(12)								ТЭГВ
Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		3			РГР, Кл	3	108	6	4		94				3(10)										ФЭиА
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		8			РР, Р	2	72	6		4	58										2(10)				ЖБиКК
Б1.О.27	Средства механизации строительства		6			РГР	2	72	6		4	58									2(10)					ТСП
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4			4	Р	4	144	8		8	119					4(16)									ТСП
Б1.О.29	Организация строительного производства		7			РГР, Р	4	144	8		8	124										4(16)				ТСП
Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4			Кл, Р	3	108	6		4	94					3(10)									ТСМИК

Заочная 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			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
									Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.			
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		16 4/6	17	16 5/6	16 5/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	5 4/6						
		Б1.О.31	Инженерная экология		4				Кл, Р	2	72	6	2	4	56		4				2(12)							
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	12	11	7	4		85	3388	214	64	212	2750		148				0 (4)	10 (60)	15 (80)	13 (70)	17 (88)	19 (116)	11 (70)				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4					328	4			324					0(4)										ФВиС	
Б1.В.02	Химия воды и воздуха		6			Р, К	3	108	6	4	4	90		4						3(14)							ВиВ	
Б1.В.03	Тепломассообмен		6			Р, РГР	3	108	6	4	4	90		4					3(14)								ТЭГВ	
Б1.В.04	Насосы и насосные станции		8			РГР, Р	4	144	10	4	8	118		4								4(20)					ВиВ	
Б1.В.05	Водопроводные сети	5		5		Р	5	180	12	4	14	141		9					5(30)								ВиВ	
Б1.В.06	Водоотводящие сети	6		6		К	4	144	12		14	109		9						4(26)							ВиВ	
Б1.В.07	Строительная теплофизика	5				РГР, Кл	5	180	12	4	14	141		9					5(30)								ТЭГВ	
Б1.В.08	Техническая термодинамика		8			Р, К	2	72	6		4	58		4								2(10)					ТЭГВ	
Б1.В.09	Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий		8			Р, Кл	2	72	6		4	58		4								2(10)					ТЭГВ	
Б1.В.10	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	6			6	Р	5	180	12		14	145		9					5(26)								ВиВ	
Б1.В.11	Отопление		9		9	Р	4	144	10	6	12	112		4									4(28)				ТЭГВ	
Б1.В.12	Вентиляция	7		7		К	4	144	10	2	10	113		9							4(22)						ТЭГВ	
Б1.В.13	Водозаборные сооружения	7				2 РГР	4	144	10		12	113		9							4(22)						ВиВ	
Б1.В.14	Теплоснабжение		7	7		Р	5	180	12	4	10	150		4							5(26)						ТЭГВ	
Б1.В.15	Очистка природных вод (водоподготовка)	8		8		Р	5	180	12	2	12	145		9								5(26)					ВиВ	
Б1.В.16	Очистка сточных вод	9			9	Р	5	180	12	4	14	141		9									5(30)				ВиВ	

Заочная 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			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
									Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.	
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		16/4/6	17	16/5/6	16/5/6	15/2/6	13/2/6	15/2/6	13/2/6	15/2/6	5/4/6				
		Б1.В.17	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	9					2 РГР	5	180	10	6	12	143		9									
Б1.В.18	Газоснабжение	8		8		Р	4	144	10		12	113		9									4(22)		ТЭГВ	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	1	1		16	576	42	20	38	446		30										5 (30)	11 (70)	
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения		9			Р, К	3	108	8	4	6	86		4										3(18)		ВиВ
	Б1.В.ДВ.01.02 Монтаж систем теплогасоснабжения и вентиляции																									ТЭГВ
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Комплексное использование водных ресурсов		9			Р, К	2	72	6		6	56		4										2(12)		ВиВ
	Б1.В.ДВ.02.02 Основы технической гидромеханики																									ТЭГВ
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Экспертиза проектов		10			Р, К	2	72	6		6	56		4										2(12)		ВиВ
	Б1.В.ДВ.03.02 Охрана воздушного бассейна																									ТЭГВ
Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.04.01 Основы промышленного водоснабжения	10			10	Р	5	180	12	8	10	141		9											5(30)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.04.02 Вентиляция промышленных зданий																									ТЭГВ
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Основы промышленного водоотведения	10		10		Р	4	144	10	8	10	107		9											4(28)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.05.02 Кондиционирование воздуха и хладоснабжение																									ТЭГВ

Заочная 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			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
									Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		16 4/6	17	16 5/6	16 5/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	5 4/6			
		16 4/6	17	16 5/6	16 5/6		15 2/6	13 2/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	5 4/6													
Блок 2	Практики		6			33	1188				1188				3		3		9		9		9		
Б2.О	Обязательная часть		3			9	324				324				3		3		3						
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)		2			3	108				108				3									АДМТ	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (Геологическая)		4			3	108				108						3							ОФДСиИГ	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		6			3	108				108								3					ВиВ, ТЭГВ	
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		3			24	864				864								6		9		9		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		6			6	216				216								6					ВиВ, ТЭГВ	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика		8			9	324				324										9			ВиВ, ТЭГВ	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		10			9	324				324											9		ВиВ, ТЭГВ	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9	324				324												9		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324				324												9	ВиВ, ТЭГВ	

Заочная 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			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
									Лекции	Лаб. занятия	Практич. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		16 4/6	17	16 5/6	16 5/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	5 4/6			
		Блок 1	Дисциплины (модули)	24	35		8	5	198	7456	422	116	408	6158		352	22 (86)	24 (94)	22 (86)	22 (100)	19 (94)	20 (102)	20 (98)		19 (98)
Блок 2	Практики		6			33	1188				1188			3		3		9		9		9			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9	324				324												9		
Объем программы бакалавриата						240								22	27	22	25	19	29	20	28	19	29		
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																									
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта														86	94	86	96	94	102	98	98	116	70	
2	Количество курсовых работ				5												1		1			2	1		
3	Количество курсовых проектов			8													1	1	1	2	2		1		
4	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		34												4	4	4	4	3	4	3	4	3	1	
5	Количество экзаменов	24												3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
6	Всего зачетных единиц в году													49	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	

Заочная 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			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс												
									Лекции	Лабор. занятия	Практич. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.										
																										Неделя		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя	
																										16 4/6	17	16 5/6	16 5/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	13 2/6	15 2/6	5 4/6
ФТД	Факультативы		7			7	252	20		22	210			1(6)	1(6)	1(6)	1(6)	1(6)	1(6)																
ФТД.01	Русский язык и культура речи		12		2 Р	2	72			12	60			1(6)	1(6)											Ин.яз									
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3		К	1	36			6	30					1(6)										Ин.яз									
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4		Р	1	36	4		2	30						1(6)									ПОС									
ФТД.04	Гражданское население в проведении идеологии терроризма		5		Р	1	36	6			30						1(6)									ИиФ									
ФТД.05	История Татарстана		6		Р	1	36	4		2	30							1(6)								ИиФ									
ФТД.06	Основы делового общения на предприятиях ЖКХ		7		Р	1	36	6			30								1(6)							ПОС									