

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 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) «Инженерные системы жизнеобеспечения 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											
		17	17	17	15		17	15	17	8													
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	39	8	5		198	7456	1542	284	1534	3142		954	28 (458)	26 (496)	27 (512)	24 (414)	27 (470)	24 (400)	27 (400)	15 (210)	
Б1.О	Обязательная часть	12	24	1	1		113	4068	868	170	810	1680		540	28 (458)	26 (442)	24 (408)	21 (316)	5 (84)	7 (106)	2 (34)		
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	2	1				7	252			120	96		36									Ин.яз.
	1 семестр		1			Кл, Р	3	108			52	47		9	3(52)	4(68)							
	2 семестр	2				Кл, Р	4	144			68	49		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		14	55		9				3(44)					ТСП
Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		1			Р, Кл	3	108	34		16	49		9	3(50)								ПОС
Б1.О.08	Математика	12					10	360	68		102	136		54									ВМ
	1 семестр	1				2 РГР	5	180	34		50	69		27	5(84)	5(86)							
	2 семестр	2				2 РГР	5	180	34		52	67		27									
Б1.О.09	Информационные технологии	3	2				5	180	52		32	60		36									ПМ
	2 семестр		2			РГР	2	72	18		16	29		9	2(34)	3(50)							
	3 семестр	3				РГР	3	108	34		16	31		27									
Б1.О.10	Физика	2	1				5	180	52	28	6	58		36									ФЭиА
	1 семестр		1			2 Кл	2	72	18	10	6	29		9	2(34)	3(52)							
	2 семестр	2				РГР	3	108	34	18		29		27									
Б1.О.11	Химия	1				РГР	3	108	34	10	8	29		27	3(52)								ХиЭС

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	15		17	15	17	8															
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2			7	252	18	16	68	114		36	4(52)	3(50)								ГМ		
	1 семестр	1			2 РГР	4	144	18		34	65		27												
	2 семестр		2		РГР, К	3	108		16	34	49		9												
Б1.О.13	Экономика отрасли		6			РГР, К	3	108	30		16	53		9							3(46)		ММ		
Б1.О.14	Теоретическая механика		2			2 РГР	4	144	34		34	67		9	4(68)								Механики		
Б1.О.15	Механика жидкости и газа		3			РР, Кл	2	72	18		16	29		9		2(34)							ТЭГВ		
Б1.О.16	Основы технической механики	3				2 РГР	4	144	34		34	49		27		4(68)							Механики		
Б1.О.17	Инженерная геология		2			РГР	2	72	18	10	6	29		9	2(34)								ОФДСиИГ		
Б1.О.18	Инженерная геодезия		1			РГР, К	3	108	16	16	16	51		9	3(48)								АДМТ		
Б1.О.19	Строительные материалы	3				Р, Кл	4	144	34	16	18	49		27		4(68)							СМ		
Б1.О.20	Основы архитектуры	4		4		Кл	4	144	30		30	57		27			4(60)						Архитектуры		
Б1.О.21	Основы строительных конструкций	4				РГР, Р	4	144	30		30	57		27			4(60)						ЖБиКК		
Б1.О.22	Основы геотехники		3			РГР, Р	3	108	18	16	18	47		9		3(52)							ОФДСиИГ		
Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		4			РГР, К	3	108	16	14	16	53		9			3(46)						ВиВ		
Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляция		4			РГР, К	3	108	16	14	16	53		9			3(46)						ТЭГВ		
Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		3			РГР, Кл	3	108	34	16		49		9		3(50)							ФЭиА		
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7			РР, Р	2	72	18		16	29		9							2(34)		ЖБиКК		
Б1.О.27	Средства механизации строительства		5			РГР	2	72	18		16	29		9					2(34)				ТСП		
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4			4	Р	4	144	30		30	57		27		4(60)							ТСП		
Б1.О.29	Организация строительного производства		6			РГР, Р	4	144	30		30	75		9						4(60)			ТСП		

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	15		17	15	17	8															
Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3			Кл, Р	3	108	34		18	47													ТСМИК
Б1.О.31	Инженерная экология		3			Кл, Р	2	72	18	6	10	29				2(34)									ХИЭС
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	12	15	7	4		85	3388	674	114	724	1462				414									
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	Химия воды и воздуха		3			Р, К	3	144	34	6	10	49				3(50)									ВиВ
Б1.В.03	Тепломассообмен		4			Р, РГР	3	108	30	6	8	55					3(44)								ТЭГВ
Б1.В.04	Насосы и насосные станции		5			РГР, Р	4	144	34	8	26	67							4(68)						ВиВ
Б1.В.05	Водопроводные сети	5		5		Р	5	180	34	4	30	85							5(68)						ВиВ
Б1.В.06	Водоотводящие сети	5		5		К	4	144	30		30	57							4(60)						ВиВ
Б1.В.07	Строительная теплофизика	5				РГР, Кл	5	180	34	16	18	85							5(68)						ТЭГВ
Б1.В.08	Техническая термодинамика		5			Р, К	2	72	18		16	29							2(34)						ТЭГВ
Б1.В.09	Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий		5			Р, Кл	2	72	18		16	29							2(34)						ТЭГВ
Б1.В.10	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	6			6	Р	5	180	30		30	93								5(60)					ВиВ
Б1.В.11	Отопление		6		6	Р	4	144	30	10	20	75							4(60)						ТЭГВ
Б1.В.12	Вентиляция	6		6		К	4	144	30	6	24	57							4(60)						ТЭГВ
Б1.В.13	Водозаборные сооружения	6				РР, РГР	4	144	30		30	57							4(60)						ВиВ
Б1.В.14	Теплоснабжение		7	7		Р	5	180	34	10	24	103									5(68)				ТЭГВ

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	15	17	15	17	8					
		17	17	17	15		17	15	17	8													
Б1.В.15	Очистка природных вод (водоподготовка)	7		7		Р	5	180	34	8	26	85		27							5(68)		ВиВ
Б1.В.16	Очистка сточных вод	7			7	Р	5	180	34	8	26	85		27							5(68)		ВиВ
Б1.В.17	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	7				2 РГР	5	180	34	10	34	75		27							5(78)		ТЭГВ
Б1.В.18	Газоснабжение	8		8		Р	4	144	32		24	61		27								4(56)	ТЭГВ
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	1	1		16	576	134	22	82	257		81							5 (84)	11 (154)	
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения		7			Р, К	3	108	34	6	10	49		9							3(50)		ВиВ
	Б1.В.ДВ.01.02 Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции			ТЭГВ																			
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Комплексное использование водных ресурсов		7			Р, К	2	72	18		16	29		9							2(34)		ВиВ
	Б1.В.ДВ.02.02 Основы технической гидромеханики			ТЭГВ																			
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Экспертиза проектов		8			Р, К	2	72	18		16	29		9							2(34)		ВиВ
	Б1.В.ДВ.03.02 Охрана воздушного бассейна			ТЭГВ																			
Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.04.01 Основы промышленного водоснабжения	8		8	Р	5	180	32	8	24	89		27								5(64)		ВиВ
	Б1.В.ДВ.04.02 Вентиляция промышленных зданий																						ТЭГВ

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)				КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия	СР			1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.		8 с.
		Неделя		Неделя			Неделя						Неделя										
		17	17	17	15		17	15	17	8													
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Основы промышленного водоотведения	8		8	Р	4	144	32	8	16	61	27									4(56)	ВиВ	
	Б1.В.ДВ.05.02 Кондиционирование воздуха и хладоснабжение																					ТЭГВ	

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	15		17	15	17	8													
Блок 2	Практики		6			33	1188				1188				6		9		9		9		
Б2.О	Обязательная часть		3			9	324				324				6		3						
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)		2			3	108				108				3								АДМТ
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (Геологическая)		2			3	108				108				3								ОФДСиИГ
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		4			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		4			6	216				216						6						ВиВ, ТЭГВ
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика		6			9	324				324								9				ВиВ, ТЭГВ
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8			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

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	15		17	15	17	8													
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	39	8	5		198	7456	1542	284	1534	3142		954	28 (458)	26 (496)	27 (512)	24 (414)	27 (470)	24 (400)	27 (400)	15 (210)	
Блок 2	Практики		6				33	1188				1188			6		9		9		9		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	324				324										9	
Объем программы бакалавриата							240								28	32	27	33	27	33	27	33	
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																							
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта														458	442	458	360	416	346	400	210	
2	Среднее количество обязательных аудиторных часов в неделю														27	26	24	24	24,5	23,1	23,6	26,3	
3	Количество курсовых работ				5													1		2	1	1	
4	Количество курсовых проектов			8														1	2	1	2	2	
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		34												6	5	6	4	5	3	4	1	
6	Количество экзаменов	24													3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Зачетных единиц в семестре (без экзаменов)														25	23	24	21	24	21	24	12	
8	Трудоёмкость дисциплин														53,5	53,6	55,2	56,5	55,9	57,4	52,5	56,3	
9	Всего зачетных единиц в году														60	60	60	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	15		17	15	17	8													
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 проведении 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 делового общения на предприятиях ЖКХ		7		Р	1	36	18			18									1(18)			ПОС