МИНОБРНАУКИ РОССИИ Казанский государственный архитектурно-строительный университет

твержден: ектор Низамов Р.К.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Принят: Ученым Советом университета Протокол № <u>6</u> от <u>01.07.201</u>

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

Направление подготовки 08.03.01 Строительство Направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

	рорма обучения	Φ	орма н	контро.	ля	ная	Вс	его		Ітого а		ически	іх часо	ЭВ	Pac	предел	ение 3	Е (У3) семес		лю по	курса	ми	
Индекс	Наименование	Экзамен	T	Курсовой проект	Курсовая работа	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (3E)	B	зан	⁷ чебны іятия (У3)			Контроль	1 к	урс		урс	3 к			урс	Кафедра
		зам	Зачет	(урсовой проект	000	иви ра	етн	Часов	ии	р. Ия	Т.	CP	KCP	тр	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	
		9K	ñ	Кур	Kyl pa	Гнд	Зач	h	Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия		1	Kor	Нед	цель	Нед		Нед		Нед	цель	
				, ,		I	e e		Л	Л 3а	П 3а			, ,	17	17	17	15	17	15	17	8	
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	39	9	4		198	7456	1478	512	1534	2978		954	28 (458)	26 (496)	27 (512)	24 (414)	27 (512)	24 (458)	27 (458)	15 (216)	
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
	Иностранный язык	2	1				7	252			120	96		36									
Б1.О.02	1 семестр		1			Кл, Р	3	108			52	47		9	3(52)	4(68)							Ин.яз.
	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 P	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
	Математика	12					10	360	68		102	136		54									
Б1.О.08	1 семестр	1				2 РГР	5	180	34		50	69		27	5(84)	5(86)							BM
	2 семестр	2				2 РГР	5	180	34		52	67		27									
F1 0 00	Информационные технологии	3	2				5	180	52		32	60		36		2(2.1)	2(50)						
Б1.О.09	2 семестр		2			РГР	2	72	18		16	29		9]	2(34)	3(50)						ПМ
	3 семестр	3				РГР	3	108	34		16	31		27									
	Физика	2	1				5	180	52	28	6	58		36									
Б1.О.10	1 семестр		1			2 Кл	2	72	18	10	6	29		9	2(34)	3(52)							ΦЭиА
	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

	рорма обучения	Ф	орма н	контрол	пя	ная	Вс	его	V	Ітого а	кадемі	ически	іх часо	ЭВ	Pac	предел	ение 3	E (У3) семес		лю по	курса	м и	
Индекс	Наименование	ен	J	юй Т	зая 'a	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (ЗЕ)	8		⁷ чебны ятия (?				ЛЪ	1 к	ypc	2 к	ypc	3 к	ypc	4 к	урс	Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	иви ра(Зачетных диниц (ЗЕ	Часов	ии	р. ия	т. ия	CP	KCP	Контроль	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	
		Эк	č	Кур	Кур ра	Інд	3ач цин	Ъ	Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия		X	Кон	Нед		Нед	-	Нед		Нед]
				, ,		I	e)		Л	Л 3а	П 3а			, ,	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
D1.O.12	1 семестр	1				2 РГР	4	144	18		34	65		27	7(32)	3(30)							1 101
	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)			MM
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)						CM
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			PP, P	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	P	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

	орма обучения	Φ	орма к	онтрол	пя	ная	Вс	его		Ітого а	, ,	ически	іх часо	ЭВ	Pac	предел	ение 3	Е (УЗ) семес		елю по	курса	ми	
Индекс	Наименование	нэ	Ĺ	Курсовой проект	Курсовая работа	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (ЗЕ)	В		⁷ чебны ятия (`				Контроль		урс	2 к		3 к			урс	Кафедра
		Экзамен	Зачет	(урсовой проект	1001 1601	иви ра	Зачетных диниц (ЗЕ	Часов	Лекции	р. ИЯ	Т. ИЯ	CP	KCP	нтрс	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	1 - 1
		9K	ñ	Кур	Куј ра	Інд	Зач	h	экц	Лабор. занятия	Практ. занятия		<u> </u>	Kor	Нед		Нед		Нед		Нед		
						I	e)		Л	Л 3а	П 3а				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		9			3(52)						ТСМИК
Б1.О.31	Инженерная экология		3			Кл, Р	2	72	18	6	10	29		9			2(34)						ХИЭС
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	12	15	8	3		85	3388	610	342	724	1298		414		0 (54)	3 (104)	3 (98)	22 (428)	17 (352)	25 (424)	15 (216)	
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	Технологические основы производства строительных материалов, изделий и конструкций		3			P	3	108	50			49		9			3(50)						ТСМИК
Б1.В.03	Химия полимеров		4			Кл, Р	3	108	14	30		55		9				3(44)					ТСМИК
Б1.В.04	Методы исследования строительных материалов		5			Кл, Р	3	108	18	34		47		9					3(52)				ТСМИК
Б1.В.05	Химический анализ		5			Кл, Р	3	108	16	34		49		9					3(50)				ТСМИК
Б1.В.06	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	5		5		Кл	5	180	34		50	69		27					5(84)				ТСМИК
Б1.В.07	Теплотехническое оборудование технологии строительных материалов и изделий	5		5		Кл	5	180	34		50	69		27					5(84)				ТСМИК
Б1.В.08	Бетоноведение	5				Кл, РГР	4	144	18	36	16	47		27					4(70)				ТСМИК
Б1.В.09	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии	6		6		Кл	5	180	30		60	63		27						5(90)			ТСМИК
Б1.В.10	Технология силикатных строительных материалов	6		6		P	5	180	30	28	30	65		27						5(88)			ТСМИК

3 33333	орма обучения	онтро.	ля	ная	Вс	его		Ітого а		ічески	х часс	ЭВ	Pac	предел	ение 3	Е (УЗ) семес		елю по	курса	м и			
Индекс	Наименование	ен	ľ	Курсовой проект	Курсовая работа	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (3E)	В		⁷ чебны ятия (`				JII.	1 к	ypc	2 к	урс		урс	4 к		Кафедра
,,,,		Экзамен	Зачет	урсової проект	000 001	иви ра(Зачетных диниц (ЗЕ	Часов	Лекции	р. ия	Т. ИЯ	CP	KCP	Контроль	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	
		Эк	33	Kyp np	Kyr pa	ЩП	3ач цин	h	KU	Лабор. занятия	Практ. занятия		X	Кон	Нед	цель	Нед		Нед		Нед	ель	
					, ,	Z	e,		Лє	Л. 3а	П 3а				17	17	17	15	17	15	17	8	
	Технология																						
Б1.В.11	теплоизоляционных и акустических материалов	6			6	Кл	5	180	30	32	30	61		27						5(92)			ТСМИК
	Технология бетона,																						
	строительных изделий и	7	6	7			7	252	48	14	50	104		36									
Б1.В.12	конструкций											2.5								2(28)	5(84)		ТСМИК
	6 семестр	7	6	7		Кл, Р	2	72	14	14	50	35 69		9 27									
	7 семестр Технология современных	/		/		Кл	5	180	34		50	69		21									
Б1.В.13	светопрозрачных конструкций		7			P	3	108	34		18	47		9							3(52)		ТСМИК
Б1.В.14	Технология изоляционных и отделочных работ		7			Кл	3	108	34		16	49		9							3(50)		ТСМИК
Б1.В.15	Введение в нанотехнологию		7			P	2	72	18		16	29		9							2(34)		ТСМИК
Б1.В.16	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	7			7	P	5	180	34	36	16	67		27							5(86)		ТСМИК
Б1.В.17	Технология полимерных строительных материалов	7		7		P	5	180	34	32	18	69		27							5(84)		ТСМИК
Б1.В.18	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	8			8	Р	5	180	32	16	24	73		27								5(80)	ТСМИК
Б1.В.19	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций	8		8		P	5	180	32		32	89		27								5(64)	ТСМИК
Б1.В.20	Технология строительной керамики	8		8		P	5	180	32	16	32	65		27								5(88)	ТСМИК
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2				4	144	18	34	16	58		18					2(34)		2(34)		
61.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Местные строительные материалы Б1.В.ДВ.01.02 Долговечность		5			Р, Кл	2	72	18	16		29		9					2(34)				СМ
P	строительных материалов																						

	pop.nat doy tennin	Φ	орма к	контро.	ля	ная	Вс	его	V	Ітого а	кадемі	ически	іх часс	ЭВ	Pac	предел	ение З	E (УЗ) семес		лю по	курсам	ии	
Индекс	Наименование	ен	ľ	юй т	зая 'a	дуаль 50та	тных щ (ЗЕ)	В		⁷ чебны іятия (`			_	ЛЪ	1 к	урс	2 к	урс	3 к	ypc	4 ку	урс	Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсової проект	урсова работа	Индивидуа работ	نڪ ره	α	пии	Лабор. занятия	кт. гия	CP	KCP	онтро	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	
		Эķ	(+)	Ку] пј	Ky pg	TH]	Заче: дини	Һ	- ≥	Лабор. занятия	Прак: занять			8	Нед	ель	Нед	ель	Нед	ель	Нед	ель	
						I	e)		Ле	Л 3а	ПĮ				17	17	17	15	17	15	17	8	1
.02	Б1.В.ДВ.02.01 Исследование строительных материалов на основе органического сырья																						
B1.1	Б1.В.ДВ.02.02 Исследование строительных материалов на основе неорганического сырья		7			Р	2	72		18	16	29		9							2(34)		ТСМИК

Очная фо	рма ооучения	1				1	1								-			E (170:					
		Φ	орма н	контро	ЛЯ	ная	Вс	его			кадем	ически	х часс	ЭВ	Pac	предел	ение 3	Е (УЗ) семес		елю по	курса	МИ	
Индекс	Наименование	ен	<u> </u>	Курсовой проект	Курсовая работа	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (3E)	В		⁷ чебнь іятия (_	JII.	1 к	ypc		ypc		ypc	4 к		Кафедра
, ,		Экзамен	Зачет	Курсовоў проект	100g	иви ра	етн	Часов	Лекции	.do	СТ.	CP	KCP	Контроль	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	1 ' 4
		Эк	က	Ky _J	Ky]	Лнд	Зач дин	h	екц	Лабор. занятия	Практ. занятия		I	Koi	Нед		Нед	-	Нед		Нед	·	ļ
							e		Ľ	38	I 38				17	17	17	15	17	15	17	8	ļ
Блок 2	Практики		6				33	1188	36			1152				6(12)		9(12)		9(6)		9(6)	
Б2.О	Обязательная часть		3				9	324	18			306				6(12)		3(6)					
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)		2				3	108	6			102				3(6)							АДМТ
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (Геологическая)		2				3	108	6			102				3(6)							ОФДСиИГ
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		4				3	108	6			102						3(6)					CM
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		3				24	864	18			846						6(6)		9(6)		9(6)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		4				6	216	6			210						6(6)					ТСМИК
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика		6				9	324	6			318								9(6)			ТСМИК
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8				9	324	6			318										9(6)	ТСМИК
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	324	6			318										9(6)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	6			318										9(6)	ТСМИК

Очная	форма обучения																						
		Φ	орма в	контро.	ля	ная	Вс	его			кадем	ически	х часс	ЭВ	Pac	предел	ение З	Е (УЗ) семес		лю по	курса	МИ	
Индекс	Наименование	ен	Ĺ	зой	зая :a	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (ЗЕ)	В		⁷ чебнь ятия (JII.	1 к	урс	2 к	урс	3 к		4 к		Кафедра
		Экзамен	Зачет	урсово проект	(урсовая работа	иви ра	етн	Часов	ИИ	р.	Т.	$^{\mathrm{CP}}$	KCP	Пр	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	1 . 1
		Эк	ά	Курсовой проект	Курсовая работа	Інд	Зачетных диниц (ЗЕ	Н	Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия	_	¥	Контроль	Нед		Нед	1	Нед		Нед	цель	
						Ľ	e,		Ле	Л 3а	П 3а				17	17	17	15	17	15	17	8	
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	39	9	4		198	7456	1478	512	1534	2978		954	28 (458)	26 (496)	27 (512)	24 (414)	27 (512)	24 (458)	27 (458)	15 (216)	
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.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	12	15	8	3		85	3388	610	342	724	1298		414		0 (54)	3 (104)	3 (98)	22 (428)	17 (352)	25 (424)	15 (216)	
Блок 2	Практики		6				33	1188	36			1152				6(12)		9(12)		9(6)		9(6)	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	324	6			318										9(6)	
Объем п	рограммы бакалавриата						240								28	32	27	33	27	33	27	33	
								ИТО	ГОВІ	ые д	ДАНН	ЫЕ											
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта														458	442	458	360	458	404	458	216	
2	Среднее количество обязательных аудиторных часов в неделю														27	26	27	24	27	27	27	27	
3	Количество курсовых работ				4													1		1	1	1	
4	Количество курсовых проектов			9														1	2	2	2	2	
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		39												6	5	6	4	5	3	5		
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	51,9	57,4	
9	Всего зачетных единиц в году						_		_						6	0	6	0	6	0	6	0	

О Шал	форма обучения																						
		Φ	орма і	контро	ЛЯ	ьная	Вс	его	V	Ітого а	кадем	ически	их часо	ЭВ	Pac	предел	ение З	Е (УЗ) семес		лю по	курса	м и	
Индекс	Наименование	Н		ой	ая	'an' Ta	six (3E)	m		⁷ чебнь іятия (JIB	1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 к	урс	Кафедра
Підеке	Tanwenobanne	Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	ивиду рабо	Зачетных циниц (ЗЕ	Часов	1И	р. ия	кт.	CP	KCP	Контроль	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	5 c.	6 c.	7 c.	8 c.	кифедри
		Экз	33	Syp Th	Кур	ттнј	Зачетн единиц	Η̈́	Лекци	Лабор. занятия	Практ. занятиз)	\times	Кон	Нед	ель	Нед	цель	Нед	ель	Нед	цель	
						Z	r e		Ле	Л; 3ал	Пра заня				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 P	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			P	1	36	10		6	20						1(16)					ПОС
ФТД.04	Гражданское население в проводействии идеологии терроризма		5			P	1	36	18			18							1(18)				ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			P	1	36	10		6	20								1(16)			ИиФ
ФТД.06	Строительная химия		7			P	1	36	18			18									1(18)		ТСМИК