МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Утвержден:
Ректор
_____ **Низамов Р.К.**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7F9DE54D26655E0333F728EC60FF72FA
Владелец: Низамов Рашит Курбангалиевич
Действителен: с 21.11.2022 по 14.02.2024

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) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата

Тип (типы) задач профессиональной деятельности

1. График учебного процесса

Курсы/недели	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										В									В		Э		К			В		В														Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К
										В								Э	В		Э		К																												
																		Э	В	Э	Э		К																													
																		В	В		Э		К																		Э											
																		В	Э		Э		К												В						В											
																		В	Э		К															В						Э											
2																			В		Э		К			В		В													Э	Э	К	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К
										В								Э	В		Э		К																		Э											
																		Э	В	Э	Э		К																		Э											
																		В	В		Э		К																Э		Э											
																		В	Э		Э		К												В						В											
																		В	Э		К															В						Э											
3																			В		Э		К			В		В													Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
										В								Э	В		Э		К																		Э											
																		Э	В	Э	Э		К																		Э											
																		В	В		Э		К																Э		Э											
																		В	Э		Э		К												В						В											
																		В	Э		К															В						Э											
4																			В		Э					В		В							Пд	Пд			Пд		Д											
										В								Э	В		Э														Пд	Пд			Пд		Д											
																		Э	В	Э	Э										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																		В	В		Э										Э				Пд	Пд			К		Д											
																		В	Э		Э										Э				В	Пд			К		В											
																		В	Э		К										Э				Пд	В			Д		Д											

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практики			Государственная итоговая аттестация	Нерабочие праздничные дни	Каникулы	Всего
			Учебная	Производственная	Преддипломная				
1	34	4 5/6	4				2 1/6	7	52
2	32	4 5/6	2	4			2 1/6	7	52
3	32	4 5/6		6			2 1/6	7	52
4	25	4 1/6			6	6	2 1/6	8 4/6	52
Итого:	**123**	**18 4/6**	**6**	**10**	**6**	**6**	**8 4/6**	**29 4/6**	**208**

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- **Э** Зачетно–экзаменационная сессия
- **В** Нерабочие праздничные дни
- **К** Каникулы
- **У** Учебная практика
- **П** Производственная практика
- **Пд** в т.ч. преддипломная практика
- **Д** Государственная итоговая аттестация

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.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															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
Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				7	252			120	96		36	3(52)	4(68)							Ин.яз.
	1 семестр		1			Кл, Р	3	108			52	47		9									
	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	5(84)	5(86)							ВМ
	1 семестр	1				2 РГР	5	180	34		50	69		27									
	2 семестр	2				2 РГР	5	180	34		52	67		27									
Б1.О.09	Информационные технологии	3	2				5	180	52		32	60		36		2(34)	3(50)						ПМ
	2 семестр		2			РГР	2	72	18		16	29		9									
	3 семестр	3				РГР	3	108	34		16	31		27									
Б1.О.10	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									
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.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															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	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															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			Р	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		Р	5	180	30	28	30	65		27						5(88)			ТСМИК

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.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															17	17	17	15	17	15	17	8	
Б1.В.11	Технология теплоизоляционных и акустических материалов	6			6	Кл	5	180	30	32	30	61		27						5(92)			ТСМИК
Б1.В.12	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	7	6	7			7	252	48	14	50	104		36						2(28)	5(84)		ТСМИК
	6 семестр		6			Кл, Р	2	72	14	14		35		9									
	7 семестр	7		7		Кл	5	180	34		50	69		27									
Б1.В.13	Технология современных светопрозрачных конструкций		7			Р	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			Р	2	72	18		16	29		9							2(34)		ТСМИК
Б1.В.16	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	7			7	Р	5	180	34	36	16	67		27							5(86)		ТСМИК
Б1.В.17	Технология полимерных строительных материалов	7		7		Р	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		Р	5	180	32		32	89		27								5(64)	ТСМИК
Б1.В.20	Технология строительной керамики	8		8		Р	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)**		
Б1.В.ДВ.01	**Б1.В.ДВ.01.01** Местные строительные материалы **Б1.В.ДВ.01.02** Долговечность строительных материалов		5			Р, Кл	2	72	18	16		29		9					2(34)				СМ

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.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															17	17	17	15	17	15	17	8	
Б1.В.ДВ.02	**Б1.В.ДВ.02.01** Исследование строительных материалов на основе органического сырья **Б1.В.ДВ.02.02** Исследование строительных материалов на основе неорганического сырья		7			Р	2	72		18	16	29		9							2(34)		ТСМИК

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.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															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					СМ
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					ТСМИК
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика		6				9	324				324								9			ТСМИК
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8				9	324				324										9	ТСМИК
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	ТСМИК

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.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															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**				**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	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														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.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		
															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 проводействии 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	Строительная химия		7			Р	1	36	18			18									1(18)		ТСМИК

Проректор по образовательной деятельности _____ Вильданов И.Э.

Начальник УМУ _____ Колесникова И.В.

Директор _____ Солдатов Д.А.

Зав. кафедрой _____ Хозин В.Г.