

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Утвержден:

Ректор

Низамов Р.К.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Принят:

Ученым Советом университета

Протокол № 5 от 30.05.2022г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФИО	Рашит Курбангалиевич Низамов
Должность	Ректор
Дата подписания	08.06.2022
Уникальный программный код	361EAD530C15BCCA12D9E5C38E05344C

Квалификация выпускника - **бакалавр**
Нормативный срок обучения – **5 лет**
Форма обучения – **очно-заочная**
Начало подготовки – **2022** год

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения)		
40	Сквозные виды профессиональной деятельности (в сфере проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений)		

Тип (типы) задач профессиональной деятельности
Изыскательский
Проектный
Технологический
Организационно-управленческий
Сервисно-эксплуатационный

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	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К		
2										В								В			Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	
3										В								В			Э	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	
4										В								В			Э	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5										В					Э	Э	Э	К	В	К							В												Э	Э	Э	Э	К	В	К	К	К	К	К	К	К	К	

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	33	5 4/6					2 1/6	9 1/6	52
2	33	5 4/6	4				2 1/6	9 1/6	52
3	31	7 1/6	1 2/6	2 4/6			2 1/6	7 4/6	52
4	31	7 1/6		4			2 1/6	7 4/6	52
5	25 1/6	7			4	4	2 1/6	9 4/6	52
Итого:	153 1/6	32 4/6	5 2/6	6 4/6	4	4	10 5/6	43 2/6	260

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

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.	2с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		А с.	
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		17	16	17	16	17	14	17	14	13	12/1/6				
		17	16	17	16		17	14	17	14	13	12/1/6														
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	35	9	4		210	7888	1124	192	1056	4571		945	23 (252)	22 (244)	24 (254)	21 (256)	22 (268)	20 (224)	21 (266)	21 (224)	21 (204)	15 (180)		
Б1.О	Обязательная часть	12	23	1	1		119	4284	596	112	642	2403		531	23 (252)	22 (240)	24 (250)	16 (192)	17 (200)	10 (126)	5 (66)		2 (24)			
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			Р	2	72			18	45		9	2(18)											ФВиС
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия		1			Кл, Р	4	144	18		16	101		9	4(34)											ПОС
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		3			Кл, Р	3	108	18		16	65		9			3(34)									ИиФ
Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				7	252			66	150		36	3(34)	4(32)										Ин.яз.
	1 семестр		1		Кл, Р	3	108			34	65		9													
	2 семестр	2			Кл, Р	4	144			32	85		27													
Б1.О.05	Философия		4			Кл, Р	3	108	16		16	67		9				3(32)								ИиФ
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2				8	288	48		50	154		36		4(64)	4(34)									ИСиТС
	2 семестр		2		РГР	4	144	32		32	71		9													
	3 семестр	3			РГР, К	4	144	16		18	83		27													
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски		4			Кл, Р	3	108	16		16	67		9				3(32)								ТСП
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		6			РГР, К	3	108	28	6	8	57		9						3(42)						ТСП
Б1.О.09	Экономика		6			Р, Кл	3	108	14		14	71		9						3(28)						ММ
Б1.О.10	Физика	1				2 РГР	5	180	34	16	18	85		27	5(68)											ФЭиА
Б1.О.11	Математика	12					9	324	32		48	190		54	4(48)	5(32)										ВМ
	1 семестр	1			РГР, РР	4	144	16		32	69		27													
	2 семестр	2			2 РГР	5	180	16		16	121		27													
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2				7	252	16		66	134		36	5(50)	2(32)										ГМ
	1 семестр	1			2 РГР	5	180	16		34	103		27													
	2 семестр		2		2 ГР	2	72			32	31		9													

Очно-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.		А с.	
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		17	16	17	16	17	14	17	14	13	12 1/6				
Б1.О.13	Химия		3			РР, К	3	108	18	10	6	65		9			3(34)									ХИЭС
Б1.О.14	Инженерная геодезия		2			РГР, К	3	108	16	16	16	51		9		3(48)										АДМТ
Б1.О.15	Теоретическая механика	2				2 РГР	4	144	16		16	85		27		4(32)										Механика
Б1.О.16	Техническая механика	3				РГР,РР	4	144	18		16	83		27		4(34)										Механика
Б1.О.17	Строительные материалы	3				Кл, Р	4	144	16	16	16	69		27		4(48)										СМ
Б1.О.18	Экология		5			Кл, Р	3	108	18	6	10	65		9			3(34)									ХИЭС
Б1.О.19	Инженерная геология		3			РГР	3	108	18	10	6	65		9		3(34)										ОФДСиИГ
Б1.О.20	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3			Кл, Р	3	108	16		16	67		9		3(32)										МКиИС
Б1.О.21	Основы архитектуры	4		4		Кл	4	144	32		32	53		27			4(64)									Архитектура
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		5			РГР, К	3	108	16	8	8	67		9			3(32)									ВиВ
Б1.О.23	Основы теплогазоснабжения и вентиляция		5			РГР, К	3	108	16	8	8	67		9			3(32)									ТЭГВ
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		4			РГР,Кл	3	108	16	8	8	67		9			3(32)									ФЭиА
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	5			5	Р	4	144	34		34	49		27			4(68)									ТСП
Б1.О.26	Основы геотехники		4			РГР, Р	3	108	16	8	8	67		9			3(32)									ОФДСиИГ
Б1.О.27	Средства механизации строительства		7			Р, К	2	72	16		16	31		9							2(32)					ТСП
Б1.О.28	Организация строительного производства		6			РГР, Р	4	144	28		28	79		9			4(56)									ТСП
Б1.О.29	Основы строительных конструкций	5				РГР, Р	4	144	18		16	83		27			4(34)									ЖБиКК
Б1.О.30	Экономика отрасли		7			РГР, К	3	108	16		18	65		9							3(34)					ЭПС

Очно-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.	2с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		А с.	
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		17	16	17	16	17	14	17	14	13	12 1/6				
Б1.О.31	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		9			РР, Р	2	72	12		12	39		9										2(24)		ЖБиКК
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	12	12	8	3		91	3604	528	80	414	2168		414		0 (4)	0 (4)	5 (64)	5 (68)	10 (98)	16 (200)	21 (224)	19 (180)	15 (180)		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23					328	8			320			164(4)	164(4)										ФВиС
Б1.В.02	Насосы и насосные станции		4			РГР	5	180	32	8	24	107		9				5(64)								ВиВ
Б1.В.03	Механика жидкости и газа	5				РГР, Р	5	180	32	16	18	85		27				5(68)								ТЭГВ
Б1.В.04	Водопроводные сети	7		7		Р	5	180	32	4	30	87		27							5(66)					ВиВ
Б1.В.05	Водоотводящие сети	7		7		Р	5	180	32		34	87		27							5(66)					ВиВ
Б1.В.06	Тепломассообмен	6				РГР, Р	4	144	14	6	8	89		27					4(28)							ТЭГВ
Б1.В.07	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	8		8		РГР	5	180	28		28	97		27								5(56)				ВиВ
Б1.В.08	Водозаборные сооружения		8			2 РГР	4	144	14		14	107		9								4(28)				ВиВ
Б1.В.09	Теплоснабжение	6		6		Р	4	144	28		14	75		27					4(42)							ТЭГВ
Б1.В.10	Химия воды и воздуха		7			Р, К	3	108	18	6	10	65		9								3(34)				ВиВ
Б1.В.11	Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий		7			РГР, Р	3	108	18	6	10	65		9								3(34)				ТЭГВ
Б1.В.12	Строительная теплофизика		6			РГР	2	72	14		14	35		9					2(28)							ТЭГВ
Б1.В.13	Отопление	8			8	Р	5	180	28	8	20	97		27								5(56)				ТЭГВ
Б1.В.14	Очистка природных вод (водоподготовка)	9		9		Р	5	180	26		14	113		27									5(40)			ВиВ
Б1.В.15	Очистка сточных вод	9			9	Р	5	180	26		14	113		27									5(40)			ВиВ
Б1.В.16	Вентиляция		9	9		Р	5	180	26		26	119		9									5(52)			ТЭГВ

Очно-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.	2с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		А с.		
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		17	16	17	16	17	14	17	14	13	12 1/6					
Б1.В.17	Газоснабжение	8		8		Р	5	180	28	8	20	97		27									5(56)			ТЭГВ	
Б1.В.18	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий		9			РГР,РР	4	144	24		24	87		9										4(48)		ТЭГВ	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3	1	1		17	612	98	18	92	323		81									2 (28)		15 (180)		
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Экспертиза проектов																									ВиВ	
	Б1.В.ДВ.01.02 Охрана воздушного бассейна		А			Р, К	2	72	12		12	39		9											2(24)	ТЭГВ	
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Комплексное использование водных ресурсов																									ВиВ	
	Б1.В.ДВ.02.02 Техническая термодинамика		8			Р, К	2	72	14		14	35		9										2(28)		ТЭГВ	
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Основы промышленного водоснабжения	А				Р	5	180	24	6	24	99		27												5(54)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.03.02 Вентиляция промышленных зданий																									ТЭГВ	
Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.04.01 Основы промышленного водоотведения	А				Р	5	180	24	6	24	99		27												5(54)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.04.02 Кондиционирование воздуха и хладоснабжение		А																							ТЭГВ	
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения		А			Р, К	3	108	24	6	18	51		9												3(48)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.05.02 Монтаж систем теплогасоснабжения и вентиляции																									ТЭГВ	

Очно-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.		А с.
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		17	16	17	16	17	14	17	14	13	12 1/6			
		17	16	17	16		17	14	17	14	13	12 1/6													
Блок 2	Практики		7			24	864				864				3		3		6		6		6		
Б2.О	Обязательная часть		4			8	288				288				3		3		2						
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)		2			3	108				108				3										АДМТ
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (Геологическая)		6			2	72				72								2						ОФДСиИГ
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		4			1	36				36						1								ВиВ, ТЭГВ
Б2.О.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4			2	72				72						2								ВиВ, ТЭГВ
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		3			16	576				576								4		6		6		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		6			4	144				144								4						ВиВ, ТЭГВ
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика		8			6	216				216										6				ВиВ, ТЭГВ
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		А			6	216				216												6		ВиВ, ТЭГВ
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					6	216				216												6		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216				216												6		ВиВ, ТЭГВ

Очно-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.	А с.	
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		17	16	17	16	17	14	17	14	13	12 1/6			
Блок 1	Дисциплины (модули)	24	35	9	4		210	7888	1124	192	1056	4571		945	23 (252)	22 (244)	24 (254)	21 (256)	22 (268)	20 (224)	21 (266)	21 (224)	21 (204)	15 (180)	
Б1.О	Обязательная часть	12	23	1	1		119	4284	596	112	642	2403		531	23 (252)	22 (240)	24 (250)	16 (192)	17 (200)	10 (126)	5 (66)		2 (24)		
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	12	12	8	3		91	3604	528	80	414	2168		414	0 (4)	0 (4)	5 (64)	5 (68)	10 (98)	16 (200)	21 (224)	19 (180)	15 (180)		
Блок 2	Практики		7				24	864				864			3		3		6		6		6		
Б2.О	Обязательная часть		4				8	288				288			3		3		2						
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		3				16	576				576							4		6		6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6	216				216											6		
Объем программы бакалавриата							240								23	25	24	24	22	26	21	27	21	27	
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																									
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта														252	240	250	256	268	224	266	224	204	180	
2	Среднее количество обязательных аудиторных часов в неделю														14,9	15	14,8	16	15,8	16	15,7	16	15,7	14,8	
3	Количество курсовых работ				4														1			1	1	1	
4	Количество курсовых проектов			9														1		1	2	2	2	1	
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		33												3	3	4	5	3	4	4	2	3	2	
6	Количество экзаменов	24													3	3	3	1	3	2	2	3	2	2	
7	Трудоёмкость дисциплин в период теоретического обучения														44,5	55,3	55,8	45	42,4	47,6	41,3	47	52	38,5	
8	Всего зачетных единиц в году						240								48	48	48	48	48	48	48	48	48		

Очно-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.		А с.
		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя		Неделя		17	16	17	16	17	14	17	14	13	12/6			
		17	16	17	16		17	14	17	14	13	12/6													
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 противодействии 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	Подготовка выпускной квалификационной работы		7			Р	1	36	6			30								1(6)					ВиВ, ТЭГВ

Проректор по образовательной деятельности _____ Вильданов И.Э.

Начальник УМУ _____ Колесникова И.В.

Директор _____ Солдатов Д.А.