## МИНОБРНАУКИ РОССИИ Казанский государственный архитектурно-строительный университет

УТВЕРЖДЕН:	ПРИНЯТ:
Ректор	Ученым Советом университета
	Протокол № <u>5</u> от <u>30.05.2022</u> г.
Низамов Р.К.	

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФИО Рашит Курбангалиевич Низамов

Должность Ректор

Дата подписания 08.06.2022

Уникальный 361EAD530C15BCCA12D9E5C38E05344C

программный код

Квалификация выпускника — **магистр** Нормативный срок обучения - **2 года** 

Форма обучения – **очная** Начало подготовки – **2022 го**д

Направление подготовки 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура Направленность (профиль) «Управление городскими объектами и технологиями»

## 1. График учебного процесса

	И	Cei	нтябј	Ъ		О	ктяб	рь			Hos	нбрь		,	<b>Дека</b>	брь			Я	нвар	ь		Φ	еврал	ЛЬ			Ma	арт			Ar	ірель	5			Ma	й		]	Июнь				Ик	ль			A	вгус	Г
	рсы/недел	1-7	∄ `	1 1			13 - 19	ì	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	_ `_`I	16 - 22		2-8	9 - 15	16 - 22	- 1	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24		•	71	.		29 - 5	-		97 - 07	_'	3-0	•	24 - 31
	∑ 1	2		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 4	0 4	41 42	2 43	3 4	4 4	5 4	6 47	7 4	48 4	9 50	) 5	1 52
1	L									В							Э Э Э Э Э	Э К В В	В В В Э	Э Э Э К К	К	К				В		В						-	В	В	Э Э	Э	<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>У</li><li>Э</li><li>У</li></ul>	<i>y</i>	У У У У У В У	У	7 Г	I I	пП	I I	I I	K I	K I	C F	К
2	2									В					- - -	у У У У У	У	У К К В В	В В В Э	Э	Э Э Э Э К	К				В		В	Э Э Э Э	<ul><li>Θ</li><li>Π</li><li>Π</li><li>Π</li><li>Π</li><li>Π</li></ul>	П	п	П	П Пд	Пд Пд Пд В	_	Пд	Пд Пд Пд Пд К	Д	Į	Д Д Д Д В Д	Д	Į Д	т	Д К К К	СК	( )	КП	K F	C I	К

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Тааратинаакаа	Drawnaniania		Практик	и	Государственная	Нерабочие		
Курсы	Теоретическое обучение	,		Производственная	Преддипломная	итоговая	праздничные	Каникулы	Всего
	обучение	кизэээ	ученая	производственная	преддипломная	аттестация	дни		
1	30	4 2/6	4	4			2 1/6	7 3/6	52
2	21	3 1/6	2	4	4	6	2 1/6	9 4/6	52
Итого:	51	7 3/6	6	8	4	6	4 2/6	17 1/6	104

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

	ма обучения	Φ	орма н	контро	ля	Іьная	Вс	его				ически	их часс	ЭB		ределен делю по семес	о курса	` /	
Индекс	Наименование	ен	H	зой	Курсовая работа	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (ЗЕ)	B	зан	<sup>7</sup> чебнь ятия (				ЭЛБ	1 к	урс		урс	Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсовой	pcol	идие р	Зачетных циниц (ЗЕ	Часов	Лекции	.dc	KT.	CP	KCP	Контроль	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	
		Эк	m	Ky]	Ky	ΜE	Зач дин	Ъ	екп	Лабор. занятия	Практ.			Koj		цель	Нед	i e	
							9		5	J %	I				16	14	15	6	
Блок 1	Дисциплины (модули)	11	11	2	4		84	3024	318		482	1828		396	26 (272)	22 (196)	26 (236)	10 (96)	
Б1.О	Обязательная часть	8	7	1	3		57	2052	242		314	1217		279	13 (144)	16 (140)	18 (176)	10 (96)	
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	2				P	4	144	14		14	89		27		4(28)			ПОС
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		3			P	3	108			14	85		9			3(14)		. гР.нИ
Б1.О.03	Прикладная математика		2			РГР	3	108	14		14	71		9		3(28)			ИСиТС
Б1.О.04	Основы научных исследований		1			Р, К	3	108	16		16	67		9	3(32)				MM
Б1.О.05	Организация строительной деятельности		1			Р, К	3	108	16		16	67		9	3(32)				MM
Б1.О.06	Организация и управление деятельностью предприятия		1			2 K	3	108	16		16	67		9	3(32)				MM
Б1.О.07	Информационное моделирование инженерных систем		3			РГР	3	108	16		14	69		9			3(30)		MM
Б1.О.08	Нормативно-правовая база регулирования жилищно-коммунального хозяйства	3				Р, Кл	4	144	30		14	73		27			4(44)		MM
Б1.О.09	Проектный менеджмент		3		3	К	4	144	14		30	91		9			4(44)		ЭПС
Б1.О.10	Энергоэффективное строительство для умных городов	1				РГР, Кл	4	144	16		32	69		27	4(48)				MM
Б1.О.11	Экономическая эффективность инвестиционных проектов в жилищнокоммунальном хозяйстве	4			4	Кл	5	180	24		24	105		27				5(48)	MM
Б1.О.12	Организация процесса технической эксплуатации и ремонта объектов коммунальной инфраструктуры	2		2		К	5	180	14		28	111		27		5(42)			MM
Б1.О.13	Технологии эксплуатации, ремонта и обслуживания объектов жилого фонда	4			4	К	5	180	24		24	105		27				5(48)	MM
Б1.О.14	Маркетинг и поведение потребителя жилищно-коммунальных услуг	2				Р, Кл	4	144	14		28	75		27		4(42)			MM
Б1.О.15	Управленческий учет в городском хозяйстве	3				РГР, Кл	4	144	14		30	73		27			4(44)		MM

О шал форт	иа обучения														Расп	ределен	ние ЗЕ	(У3)	
		Φ	орма н	контро	ЯП	ьная	Вс	его	И	Ітого а	кадем	ически	их часо	ЭB	в не	делю по семес		им и	
Индекс	Наименование	на	_	ой Т	ая а	Индивидуальная работа	Зачетных единиц (ЗЕ)	<b>«</b>		чебнь ятия (				JIB	1 к	урс	2 к	урс	Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсовой	Курсовая работа	див	Зачетных циниц (ЗЕ	Часов	ии	.d.	Т.	СР	KCP	Контроль	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	
		Эк	3	Kyl III	Ky <sub>J</sub>	Ин	Зач	h	Лекции	Лабор. занятия	Практ.			Кон		цель	Нед		
							9		5	J %	I %	5			16	14	15	6	
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	3	4	1	1		27	972	76		168	611		117	13 (128)	6 (56)	8 (60)		
Б1.В.01	Этика делового общения и правила ведения переговоров		2			P	3	108	14		14	71		9		3(28)			MM
Б1.В.02	Разработка технической и технологической документации		3	3		К	4	144			30	105		9			4(30)		Архитектур а
Б1.В.03	Контрольно-надзорные функции содержания жилых и нежилых зданий		2			P	3	108	14		14	71		9		3(28)			MM
Б1.В.04	Социально-экономическая политика государства в сфере жилищно-коммунального хозяйства		1			Р, Кл	3	108			32	67		9	3(32)				MM
Б1.В.05	Экономические отношения субъектов рынка недвижимости	1				Р, Кл	5	180	16		32	105		27	5(48)				MM
Б1.В.06	Комплексное развитие городов и городского хозяйства	1			1	Кл	5	180	16		32	105		27	5(48)				MM
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1					4	144	16		14	87		27			4(30)		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3					4	144	16		14	87		27			4(30)		
Б1.В.ДВ.01.01	Оформление и государственная регистрация права собственности на объекты коммерческой недвижимости	3				РГР	4	144	16		14	87		27			4(30)		MM
Б1.В.ДВ.01.02	Управление объектами коммерческой недвижимости	3				РГР	4	144	16		14	87		27			4(30)		MM

	Ma doy lenna	Φ	орма і	контро	Я	Индивидуальная работа	Вс	его	V	Ітого а	кадем	ически	іх часо	)B		делю г	ние ЗЕ ю курса страм		
Индекс	Наименование	на	_	юй	зая а	идуал абота	Зачетных единиц (ЗЕ)	8		<sup>7</sup> чебнь іятия (				JIF	1 к	ypc	2 к	урс	Кафедра
		Экзамен	Зачет	Курсовой	Курсовая работа	идив ра	етн	Часов				CP	KCP	Контроль	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	
		Эк	က	Kyl III	Ky <sub>J</sub>	Ин	Зач	h	Лекции	Лабор. занятия	Практ.	T VIII		Кон		цель		цель	
							0		5	3. 5	I	ř			16	14	15	6	<u> </u>
Блок 2	Практики		5				27	972				972				12	3	12	
Б2.О	Обязательная часть		2				9	324				324				6	3		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				6	216				216				6			MM
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа		3				3	108				108					3		MM
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		3				18	648				648				6		12	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		2				6	216				216							
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		4				6	216				216						6	MM
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		4				6	216				216						6	MM
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	MM

э шил фор	ма обучения																		ı
		Φ	орма н	контро.	ля	Индивидуальная работа	Вс	его	V	Ітого а	кадем	ически	іх часо	ОВ		ределен делю п семес	о курса		
Индекс	Наименование	Ж		ой г	ая	идуал	Зачетных единиц (ЗЕ)			<sup>7</sup> чебны іятия (`				JIB	1 к	урс	2 ку	урс	Примечание
		Экзамен	Зачет	Хурсово проект	COB	циві	ЭТНЕ 4Д (	Часов				CP	KCP	тро	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	
		Экз	38	Курсовой проект	Курсовая	Инд	Заче	$^2\mathrm{h}$	Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия		×	Контроль	Нед	цель	Нед	ель	
				I			rə E		Ле	Ла	II 3ab			I	16	14	15	6	
Блок 1	Дисциплины (модули)	11	11	2	4		84	3024	318		482	1828		396	26 (272)	22 (196)	26 (236)	10 (96)	
Б1.О	Обязательная часть	8	7	1	3		57	2052	242		314	1217		279	13 (144)	16 (140)	18 (176)	10 (96)	
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	3	4	1	1		27	972	76		168	611		117	13 (128)	6 (56)	8 (60)		
Блок 2	Практики		5				27	972				972				12	3	12	
Б2.О	Обязательная часть		2				9	324				324				6	3		
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		3				18	648				648				6		12	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	324				324						9	
Объем програ	ммы магистратуры						120	4320							26	34	29	31	
				1	ито	ГОВЫЕ	ДАН	НЫЕ	2										
Количество уче	ебных занятий														272	196	236	96	
Среднее количенеделю	ество обязательных учебных занятий в														17	14	15,8	16	
Количество кур	рсовых работ				4										1		1	2	
Количество кур	осовых проектов			2												1	1		
Количество зач	<u> </u>		11												4	3	4		
Количество экз	заменов	11													3	3	3	2	
Трудоёмкость д обучения	дисциплин в период теоретического														51,2	51,5	57	51	
Всего зачетных	х единиц в году						120								6	50	6	0	

		Ф	орма н	контро	ля	ьная	Вс	его	И	Ітого а	кадем	ически	іх часо	рВ	_	-	ние ЗЕ о курса трам		
Индекс	Наименование	Ж		ой Г	ая	ивидуал	arx 3E)	В		<sup>7</sup> чебны ятия (?				ЛЬ	1 к	урс	2 ку	/рс	Кафедра
		замен	Зачет	урсовой	Курсовая работа	дивы	етных иц (ЗЕ	асов	иип	р.	Т. Т	CP	KCP	Контрол	1 c.	2 c.	3 c.	4 c.	
		Эк	čč	Курс	Kyr pa	Ин	Зач <i>е</i> дини	Н	жп	Лабор. занятия	Практ. занятия		<u> </u>	Кон	Нед	ель	Нед	ель	
					, ,		e,		Лек	Л. 3а	П <sub></sub>				16	14	15	6	
ФТД	Факультативы		2				2	72	14		14	44				1 (14)	1 (14)		
ФТД.01	Инновации в ЖКХ		2				1	36	14			22				1(14)			MM
ФТД.02	Развитие городской среды в зарубежных странах		3				1	36			14	22					1(14)		MM

Проректор по образовательной деятельности	Вильданов И.Э.
Начальник УМУ	Колесникова И.В.
Директор ИЭУС	Сиразетдинов Р.М.
Руководитель магистерской программы	Романова А.И.