

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Информационное моделирование и управление при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
Кафедра: Строительство
Факультет: Высшая техническая школа

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
педагогический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора высшей школы / Илюхин А.Н./
Начальник УО / Гайсин И.А./
И.о. заведующего кафедрой / Ахметов Ф.М./



УТВЕРЖДАЮ

директора по ОД

Гумеров А.З.

02 20 25 з.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2														Закрепленная				
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [20 нед]					Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [12 нед]											
Считать в плане	Индекс	Наименование				з.е.						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	598	1166	396	18	32	62	54		392	108	14	24		162		246	72	16	42	36	90		300	108	12	12	36	48		228	108	
Обязательная часть						30	1080	336	564	180	5	16		36		128		14	24		162		246	72	8	20		54		142	72	3			24		48	36	
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		2		2	72	36	36								2			36		36																52	
+	Б1.О.02	История и философия науки		1		2	72	26	46		2	8		18		46																						53	
+	Б1.О.03	Менеджмент инноваций		3		2	72	26	46															2	8		18		46									33	
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1		3	108	26	82		3	8		18		82																						25	
+	Б1.О.05	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2			3	108	26	46	36							3	8		18		46	36															3	
+	Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	4			3	108	24	48	36																					3			24		48	36	15	
+	Б1.О.07	Основы педагогики и андрагогики		2		2	72	44	28								2	8		36		28																53	
+	Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2			3	108	44	28	36							3	8		36		28	36															25	
+	Б1.О.09	Менеджмент в строительстве		2		2	72	18	54								2			18		54																25	
+	Б1.О.10	Специальные разделы высшей математики		2		2	72	18	54								2			18		54																21	
+	Б1.О.11	Новые архитектурно-конструктивные решения для экстремальных условий	3			3	108	24	48	36													3	6		18		48	36										25
+	Б1.О.12	Искусственные основания и фундаменты	3			3	108	24	48	36													3	6		18		48	36										25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	1080	262	602	216	13	16	62	18		264	108							8	22	36	36		158	36	9	12	36	24		180	72		
+	Б1.В.01	Управление проектами информационного моделирования в строительстве	1			4	144	26	82	36	4	8		18		82	36																						25
+	Б1.В.02	Современные методы расчета плоских и пространственных систем на основе дискретных и континуальных моделей	1			4	144	26	82	36	4		26		82	36																							25
+	Б1.В.03	Железобетонные конструкции	3			3	108	24	48	36													3	6		18		48	36										25
+	Б1.В.04	Металлические конструкции		3		2	72	26	46														2	8		18		46										25	
+	Б1.В.05	Разработка и применение строительной информационной модели здания	4			3	108	30	42	36																	3	6	24					42	36			25	
+	Б1.В.06	Информационное моделирование отопительных и вентиляционных систем	4			3	108	24	48	36																	3			24			48	36			25		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			5	180	44	100	36	5	8	36			100	36																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки информационных моделей зданий	1			5	180	44	100	36	5	8	36			100	36																					25	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное моделирование зданий и сооружений	1			5	180	44	100	36	5	8	36			100	36																					25	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			3	108	18	90																		3	6	12					90					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организационно-технологическое проектирование с применением информационной модели здания	4			3	108	18	90																	3	6	12					90				25		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка строительной документации применением информационной модели здания	4			3	108	18	90																	3	6	12					90				25		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	108	44	64														3	8	36			64											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация недвижимости с применением информационной модели здания		3		3	108	44	64														3	8	36			64									25		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническая эксплуатация зданий и сооружений с применением информационной модели		3		3	108	44	64														3	8	36			64									25		
Блок 2.Практика						54	1944	70	1874		10				10	350		18				30	618		11			10	386		15			20	520				
Обязательная часть						45	1620	50	1570		10				10	350		15				20	520		11			10	386		9			10	314				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	108	10	98								3				10	98															25		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	42	1512	40	1472		10			10	350		12				10	422		11			10	386		9			10	314			25		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	20	304								3				10	98								6				10	206				
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2	3	108	10	98								3				10	98															25		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4	6	216	10	206																					6				10	206		25		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	2	214																							2	214						
Обязательная часть						6	216	2	214																						6			2	214				
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	2	214																					6				2	214		25		
ФТД.Факультативы						4	144	56	88		2	4		16		52		2	18		18		36																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	144	56	88		2	4		16		52		2	18		18		36																
+	ФТД.В.01	Психология личной эфффективности		2		2	72	36	36								2	18		18		36															53		
+	ФТД.В.02	Основы библиотечных, библиографических и информационных знаний		1		2	72	20	52		2	4		16		52																							

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Закрепленная														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [12 нед]																				
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль											
											Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	670	3254	396	28	32	62	54	10	742	108	32	24		162	30	864	72	27	42	36	90	10	686	108	33	12	36	48	22	962	108
											Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)											54						54	57.6						48						54	54						54	
											Контактная работа (акад.час/нед)											8.8							10.8						9.9							8.9							
											з.е. на курсах (без факультативов)											60							60						60						60								