

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по

ЮД

Бикулов Р.А.

"06" 06

2017 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

08.04.01

08.04.01 Строительство

Теория и проектирование зданий и сооружений

**Кафедра:** Промышленное, гражданское строительство и строительные материалы

**Факультет:** Инженерно-строительное отделение

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1419

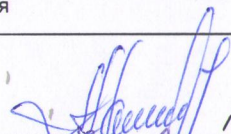
30.10.2014

## Виды деятельности

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская и педагогическая
- по управлению проектами
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

## СОГЛАСОВАНО

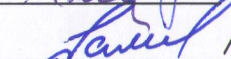
Начальник УМУ

 / Ахметсагиров Р.И./

Зав. отделением

 / Ахметов Ф.М./

Зав. кафедрой

 / Галеев Р.Р./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	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			
Нед	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				
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	10	11 2/6	<b>21 2/6</b>	10 4/6	6	<b>16 4/6</b>	38
Э	Экзаменационные сессии	2	2	<b>4</b>	2	2	<b>4</b>	8
У	Учебная практика		2	<b>2</b>				2
П	Производственная практика		2	<b>2</b>		4	<b>4</b>	6
П	Производственная практика (распред.)	8	6 4/6	<b>14 4/6</b>	7 2/6	6	<b>13 2/6</b>	28
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	<b>4</b>	4
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	18
<b>Итого</b>		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Защитная кафедра	Компетенции								
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	в том числе					Факт	Курс 1										Курс 2																				
					Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					СРС	Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [12 нед]													
						Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			ЗЕТ							
Итого		12	9	4320	598	110	36	452	2642	432	120	24	18	116	346	108	29	32	144	256	108	31	42	18	108	300	108	27	12	84	228	108	33								
Итого по ООП (без факультативов)		12	9	4320	598	110	36	452	2642	432	120	24	18	116	346	108	29	32	144	256	108	31	42	18	108	300	108	27	12	84	228	108	33								
Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%					28%	18%	6%	76%	52%	20%																															
Итого по блоку Б1		12	9	2160	598	110	36	452	1130	432	60	24	18	116	346	108	17	32	144	256	108	15	42	18	108	300	108	16	12	84	228	108	12								
Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%					28%	18%	6%	76%	52%	20%																															
Б1	Дисциплины (модули)	12	9	2160	598	110	36	452	1130	432	60	24	18	116	346	108	17	32	144	256	108	15	42	18	108	300	108	16	12	84	228	108	12								
Б1.Б	Базовая часть	4	4	720	252	48	18	186	324	144	20	8		54	82		4	32	108	148	108	11	8	18		46		2		24	48	36	3								
Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		1	72	36			36	36		2			36	36		2																		52	ОК-3; ОПК-1					
Б1.Б.2	История и философия науки		1	72	26	8		18	46		2	8		18	46		2																		53	ОК-3; ОПК-7					
Б1.Б.3	Менеджмент инноваций		3	72	26	8	18		46		2												8	18		46		2							33	ОПК-2; ПК-1					
Б1.Б.4	Основы научных исследований	2		108	26	8		18	46	36	3																									24	ОПК-8; ПК-2				
Б1.Б.5	Теория и алгоритмы решения изобретательских задач	2		108	26	8		18	46	36	3																									3	ОПК-10, 12				
Б1.Б.6	Информационные технологии в строительстве	4		108	24			24	48	36	3																					24	48	36	3	15	ОПК-6; ПК-20				
Б1.Б.7	Основы педагогики и андрагогики		2	72	44	8		36	28		2																									53	ОК-1, 2				
Б1.Б.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2		108	44	8		36	28	36	3																									24	ПК-3, 4				
Б1.В	Вариативная часть	8	5	1440	346	62	18	266	806	288	40	16	18	62	264	108	13		36	108		4	34		108	254	108	14	12	60	180	72	9								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	2	1008	222	40		182	534	252	28	8		44	164	72	8		18	54		2	26		72	190	108	11	6	48	126	72	7								
Б1.В.ОД.1	Методы механики деформируемого твердого тела в расчетах строительных конструкций	1		144	26	8		18	82	36	4	8		18	82	36	4																			24	ОПК-4; ПК-4				
Б1.В.ОД.2	Современные методы расчета плоских и пространственных систем на основе дискретных и континуальных моделей	1		144	26			26	82	36	4			26	82	36	4																			24	ОПК-5; ПК-4				
Б1.В.ОД.3	Специальные разделы высшей математики		2	72	18			18	54		2								18	54		2														21	ОК-1; ОПК-6				
Б1.В.ОД.4	Новые архитектурно-конструктивные решения для экстремальных условий	3		108	24	6		18	48	36	3												6		18	48	36	3								23	ПК-2, 20				
Б1.В.ОД.5	Искусственные основания и фундаменты	3		108	24	6		18	48	36	3												6		18	48	36	3							24	ОПК-11; ПК-20					
Б1.В.ОД.6	Железобетонные конструкции	3		108	24	6		18	48	36	3												6		18	48	36	3							24	ПК-4, 19					
Б1.В.ОД.7	Металлические конструкции		3	72	26	8		18	46		2												8		18	46		2							24	ОПК-10; ПК-18					
Б1.В.ОД.8	Техническая экспертиза объектов недвижимости	4		144	30	6		24	78	36	4																		6		24	78	36	4	24	ПК-18, 21					
Б1.В.ОД.9	Расчеты на прочность и жесткость композитных конструкций	4		108	24			24	48	36	3																			24	48	36	3	24	ПК-3, 21						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3	432	124	22	18	84	272	36	12	8	18	18	100	36	5		18	54		2	8		36	64		3	6	12	54		2								
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Строительное материаловедение	1		180	44	8	18	18	100	36	5	8	18	18	100	36	5																			24	ОПК-9; ПК-2				
2	Архитектура (спецкурс)	1		180	44	8	18	18	100	36	5	8	18	18	100	36	5																			23	ОПК-9; ПК-2				
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Менеджмент в строительстве		2	72	18			18	54		2												18	54		2										23	ОПК-9; ПК-20				
2	Проблемы совершенствования проектирования		2	72	18			18	54		2												18	54		2										24	ОПК-9; ПК-20				
Б1.В.ДВ.3																																									
1	Исследовательская составляющая в организационно-технологическом проектировании строительства		4	72	18	6		12	54		2																			6		12	54		2	23	ПК-5, 6				
2	Становление и развитие капитального строительства в Российской Федерации		4	72	18	6		12	54		2																			6		12	54		2	23	ОПК-7, 9				
Б1.В.ДВ.4																																									
1	Конструкции из пластмасс		3	108	44	8		36	64		3												8		36	64		3								24	ОПК-10; ПК-7				
2	Конструкции из дерева		3	108	44	8		36	64		3												8		36	64		3								24	ОПК-10; ПК-7				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ			Компетенции

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				Закрепленная кафедра	Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	в том числе						Факт	Курс 1										Курс 2														
					Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Семестр 1 [18 нед.]					Семестр 2 [18 нед.]					Семестр 3 [18 нед.]					Семестр 4 [12 нед.]											
						Лек	Лаб	Пр		СРС		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
Б2	Практики			1944				1512	54		8		432	432		12	10	2/3	576	360		16	7	1/3	396	396		11	10		540	324		15		
Б2.У	Учебная практика			108					3																											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>	2	108				3								2		108			3													24	ОПК-3
Б2.П	Производственная практика			1836				1512	51	8		432	432		12	8	2/3	468	360		13	7	1/3	396	396		11	10		540	324		15			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	2	108				3								2		108			3													24	ОПК-3
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1512			1512	42	8		432	432		12	6	2/3	360	360		10	7	1/3	396	396		11	6		324	324		9	24	ОПК-6, 11	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	4	216				6																			4		216			6	24	ОПК-3	
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Всего часов						ЗЕТ	Неделя				Неделя				Неделя				Неделя				ЗЕТ	Компетенции								
				По ЗЕТ	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ						
Б3	Государственная итоговая аттестация			216					6																										24	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4

Индекс	Наименование	Экс	Зач	Всего часов						ЗЕТ	Неделя				Неделя				Неделя				ЗЕТ	Компетенции											
				По ЗЕТ	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ														
Б3	Государственная итоговая аттестация			216					6																									24	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ**

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	123	120	60	29	31	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	27	33
Итого по блоку Б1	33%	67%	30%	60	60	60	32	17	15	28	16	12
Дисциплины (модули)	33%	67%	30%	60	60	60	32	17	15	28	16	12
Базовая часть				18	21	20	15	4	11	5	2	3
Вариативная часть				39	42	40	17	13	4	23	14	9
Практики				51	54	54	28	12	16	26	11	15
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	54	28	12	16	26	11	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					18.4%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	52	44	-	48	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15.8	-	15.8	15.6	-	15.8	16
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					9.1	-	8.8	9.8	-	9.4	8
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												