

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

УТВЕРЖДЕН:
Ректор

Низамов Р.К. _____

ПРИНЯТ:

Ученым Советом университета
Протокол № 6 от 29.06.2015г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация выпускника - **бакалавр**
Нормативный срок обучения - **4 года**
Форма обучения – **очная**
Начало подготовки – **2015 год**

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Программа **академического** бакалавриата

Направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

1. График учебного процесса

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы / недели	СЕНТЯБРЬ				ОКТАБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ				АВГУСТ				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практики		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																											
	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	Учебная	Производственная																																							
1									18										К	Э	Э	К	К																		36	4	4			8	52																																																			
2									18											К	Э	Э	К	К																					36	4		4		8	52																																															
3									18											К	Э	Э	К	К																							36	4		4		8	52																																													
4									18											К	Э	Э	К			10					Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д						28	4		4	6	10	52																																										
																																																																																											136	16		16		6	34	208

Обозначения:

Теоретическое обучение

Экзаменационная сессия

Учебная практика

Государственная итоговая аттестация

Каникулы

Производственная практика
 в т.ч. преддипломная практика

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(начало)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (А3) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (А3)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя											
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18				
Блок 1	Дисциплины (модуль)	24	40	10	3	207	7780	3470	1146	454	1570	4310	468	1684	2158	3609,8	27 (470)	27 (486)	27 (288)	27 (458)	27 (442)	27 (430)	27 (436)	18 (254)		
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27 (470)	27 (432)	22 (144)	14 (188)	12 (190)	-	-	-		
Б1.Б.01	История		1			3	108	54	36		18	54		34	20	55	3(54)									ИиФ
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			8	288	126			126	162		63	99	129	3(54)	5(72)								Ин.яз.
		1 семестр	1			3	108	54			54	54		27	27											
		2 семестр	2			5	180	72			72	108		36	72											
Б1.Б.03	Философия		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)								ИиФ
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	54	36	10	8	54		34	20	55					3(54)					ПБиП
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	64	4		60	8			8	64	2(64)									ФВиС
Б1.Б.06	Социология и политология		1			2	72	36	18		18	36		21	15	37	2(36)									ПОС
Б1.Б.07	Психология социального взаимодействия		3			3	108	54	30		24	54		33	21	55			3(54)							ПОС
Б1.Б.08	Инженерная и компьютерная графика		2			5	180	72	18	18	36	108		39	69	75	3(36)	2(36)								НГИГ
		1 семестр	1			3	108	36	18		18	72		21	51											
		2 семестр	2			2	72	36		18	18	36		18	18											
Б1.Б.09	Химия		1			4	144	54	36	10	8	90		34	56	56	4(54)									ТСМИК
Б1.Б.10	Физика		1			6	216	90	36	18	36	126		51	75	93	3(54)	3(36)								ФЭиА
		1 семестр	1			3	108	54	18	18	18	54		30	24											
		2 семестр	2			3	108	36	18		18	72		21	51											
Б1.Б.11	Математика		1, 2			9	324	136	68		68	188		61	127	140	4(64)	5(72)								ВМ
		1 семестр	1			4	144	64	32		32	80		18	62											
		2 семестр	2			5	180	72	36		36	108		43	65											
Б1.Б.12	Информатика		3	2		5	180	72	36		36	108		42	66	75		2(36)	3(36)							ПМ
		2 семестр	2	2		2	72	36	18		18	36		21	15											
		3 семестр	3			3	108	36	18		18	72		21	51											

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

(направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя											
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18		18		
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27 (470)	27 (432)	22 (144)	14 (188)	12 (190)	-	-	--		
Б1.Б.13	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)								ПБиП
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4			2	72	36	18		18	36		21	15	37				2(36)						ТСМИК
Б1.Б.15	Экономика в строительстве		3			3	108	54	36		18	54		34	20	55			3(54)							ММ
Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1			3	108	54	18	18	18	54		30	24	55	3(54)									МТТиГ
Б1.Б.17	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	3				4	144	62	36	18	8	82		22	60	64			4(62)							ОФДСиИГ
Б1.Б.18	Механика	3	2			9	324	144	72		72	180		86	94	147										Механики
	2 семестр		2			4	144	72	36		36	72		43	29			4(72)	5(72)							
	3 семестр	3				5	180	72	36		36	108		43	65											
Б1.Б.19	Строительные материалы	4				4	144	62	36	18	8	82		22	60	64				4(62)						СМ
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	4		4		4	144	36	18		18	108	36	21	51	40				4(36)						Архитектуры
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение		3			2	72	36	18	18		36		21	15	37			2(36)							ФЭиА
Б1.Б.22	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	4				4	144	54	18	18	18	90		30	60	56				4(54)						ВиВ
Б1.Б.23	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция		5			2	72	36	18	10	8	36		21	15	37				2(36)						ТГВ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	Распределение часов 3Е (А3) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (3Е)	Часов	Аудиторные занятия (А3)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с			
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	10																	
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27	27	22	14	12	-	-	--		
Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	5			5	5	180	64	36		28	116	36	19	61	68					5(64)				ТСМИК	
Б1.Б.25	Культурология		3			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)						Ииф	
Б1.Б.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5			2	72	36	18		18	36		21	15	37					2(36)				ЖБИКК	
Б1.В	Вариативная часть	11	21	9	2	105	4108	1840	696	298	846	2268	396	835	1037	1899	-	0	5	13	15	27	27	18	(254)	
Б1.В.01	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии	5		5		6	216	72	36		36	144	36	43	65	76					6(72)				ТСМИК	
Б1.В.02	Теплотехническое оборудование технологии строительных изделий	5		5		6	216	72	36		36	144	36	43	65	76					6(72)				ТСМИК	
Б1.В.03	Процессы и аппараты технологии строительных материалов		4	4		6	216	90	36		54	126	36	52	38	93				6(90)					ТСМИК	
Б1.В.04	Экология		4			3	108	54	36	10	8	54		34	20	55				3(54)					ХИЭС	
Б1.В.05	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	8	7	8		8	288	114	38	36	40	174	36	51	87	119							3(60)	5(54)	ТСМИК	
		7 семестр	7			3	108	60	24	36		48		22	26											
Б1.В.06	Технология строительной керамики	8 семестр	8	8		5	180	54	14		40	126	36	29	61	76					6(72)				ТСМИК	

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с			
		Лекций	Лабор. занятия	Практ. занятия	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18				
Б1.В	Вариативная часть	11	21	9	2	105	4108	1840	696	298	846	2268	396	835	1037	1899	-	0 (54)	5 (144)	13 (270)	15 (252)	27 (430)	27 (436)	18 (254)		
Б1.В.07	Технология силикатных строительных материалов	6		6		6	216	72	36	20	16	144	36	43	65	76							6(72)			ТСМИК
Б1.В.08	Технология полимерных строительных материалов	7		7		6	216	72	36	16	20	144	36	43	65	76							6(72)			ТСМИК
Б1.В.09	Технология теплоизоляционных и акустических материалов	6			6	6	216	72	36	20	16	144	36	43	65	76						6(72)				ТСМИК
Б1.В.10	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций	8		8		6	216	80	40		40	136	36	32	68	84								6(80)		ТСМИК
Б1.В.11	Технология современных светопрозрачных конструкций		7			2	72	36	18		18	36		21	15	37							2(36)			ТСМИК
Б1.В.12	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	7		7		6	216	72	36	16	20	144	36	43	65	76							6(72)			ТСМИК
Б1.В.13	Органическая химия		3			3	108	54	18	36		54		30	24	55			3(54)							ТСМИК
Б1.В.14	Химический анализ		4			2	72	36		36		36		18	18	37			2(36)							ТСМИК

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с	
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	10																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15	-	1	33	1516	872	258	92	522	644	36	296	312	887	-	0 (54)	2 (90)	2 (90)	3 (108)	9 (214)	10 (196)	7 (120)	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-7			0	328	320	20		300	8			8	320		54(54)	54(54)	54(54)	54(54)	56(52)	56(52)		ФВиС
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Основы организации и управления в строительстве Б1.В.ДВ.01.02 Организация и технология зимнего бетонирования		6			3	108	54	36		18	54		34	20	55						3 (54)			ТОМС
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Исследования строительных материалов на основе неорганического сырья Б1.В.ДВ.02.02 Исследования строительных материалов на основе органического сырья		3			2	72	36			36	36		18	18	37			2 (36)						ТСМИК
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Технологические основы производства строительных материалов, изделий и конструкций Б1.В.ДВ.03.02 Теоретические основы производства строительных материалов, изделий и конструкций		4			2	72	36	36			36		25	11	37			2 (36)						ТСМИК
Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.04.01 Технология кровельных и гидроизоляционных материалов Б1.В.ДВ.04.02 Технология антикоррозионных материалов	7			7	6	216	72	36	20	16	144	36	43	65	76							6 (72)		ТСМИК

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя									
		18	18	18	18	18	18	18	10																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15	-	1	33	1516	872	258	92	522	644	36	296	312	887	-	0 (54)	2 (90)	2 (90)	3 (108)	9 (214)	10 (196)	7 (120)	
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Экономика отрасли Б1.В.ДВ.05.02 Организация производства и управление предприятиями	8				4	144	60	20		40	84		22	62	62								4(60)	ЭПС
Б1.В.ДВ.06	Б1.В.ДВ.06.01 Строительные конструкции Б1.В.ДВ.06.02 Железобетонные конструкции		6			3	108	54	18		36	54		30	24	55						3(54)			ЖБикК
Б1.В.ДВ.07	Б1.В.ДВ.07.01 Вяжущие вещества Б1.В.ДВ.07.02 Смешанные цементы		5			3	108	54	18	36	54		30	24	55					3(54)					Строительных материалов
Б1.В.ДВ.08	Б1.В.ДВ.08.01 Бетонovedение Б1.В.ДВ.08.02 Технология заполнителей бетона		6			3	108	54	18		36	54		30	24	55					3(54)				ТСМИК
Б1.В.ДВ.09	Б1.В.ДВ.09.01 Технология изоляционных работ Б1.В.ДВ.09.02 Технология отделочных работ		8			3	108	60	20		40	48		22	26	61							3(60)		ТСМИК
Б1.В.ДВ.10	Б1.В.ДВ.10.01 Методы исследования неорганических строительных материалов Б1.В.ДВ.10.02 Методы исследования органических строительных материалов		7			2	72	36	18	18	36			21	15	37							2(36)		ТСМИК
Б1.В.ДВ.11	Б1.В.ДВ.11.01 Долговечность строительных материалов Б1.В.ДВ.11.02 Местные строительные материалы		7			2	72	36	18	18	36			21	15	37							2(36)		Строительных материалов

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с		
		Лекций	Лабор. занятия	Практ. занятия	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя									
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18					
Блок 2	Практики		7			24								16,8		6		6		6		6			
Б2.В	Вариативная часть		7			24								16,8		6		6		6		6			
	<i>Учебная практика – получение первичных профессиональных умений и навыков</i>		3			6								4,8		6									
Б2.В.01(У)	Геодезическая		2			3								2,4		3								МТТИГ	
Б2.В.02(У)	Ознакомительная		2			1								0,8		1								СМ	
Б2.В.03(У)	Геологическая		2			2								1,6		2								ОФДСИГ	
	<i>Производственная практики</i>		4			18								12				6		6		6			
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		4			3								2				3							
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		46			9								6				3		6					
	1-ая производственная		4			3								2				3						ТСМИК	
	2-ая производственная		6			6								4					6					ТСМИК	
Б2.В.06(П)	Преддипломная		8			6								4								6		ТСМИК	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9								16									9		
Б3.Б	Базовая часть					9								16									9		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы					9								16								9		ТСМИК	

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Направление подготовки 08.03.01 Строительство
 (направленность (профиль) «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»)

(окончание)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Примечание		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с	
									Лекций	Лаб. занятий	Практ. занятий		К		Р	Т	Неделя		Неделя		Неделя			Неделя	
18	18	18	18	18	18	18	10	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18								
Блок 1	Дисциплины (модуль)	24	40	10	3	207	7780	3470	1146	454	1570	4310	468	1684	2158	3609,8	27 (470)	27 (486)	27 (494)	27 (458)	27 (442)	27 (430)	27 (436)	18 (254)	Лекц. 45,3% < 50% от 3150
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27 (470)	27 (432)	22 (350)	14 (188)	12 (190)	-	-	--	
Б1.В	Вариативная часть	11	21	9	2	105	4108	1840	696	298	846	2268	396	835	1037	1899	-	0 (54)	5 (144)	13 (270)	15 (252)	27 (430)	27 (436)	18 (254)	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	15	-	1	33	1516	872	258	92	522	644	36	296	312	887	-	0 (54)	2 (90)	2 (90)	3 (108)	9 (214)	10 (196)	7 (120)	31,4% >30% от 105
Блок 2	Практики		7			24										16,8		6		6		6	6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9																	9		
Объем программы бакалавриата						240											27	33	27	33	27	33	27	33	
ФТД	Факультативы		7			7	252	210	106		104	42		11	31		1(32)	1(32)	1(32)	1(18)	1(32)	1(32)	1(32)		
ФТД.01	Русский язык и культура речи					2	72	64			64	8			8		1(32)	1(32)							Ин.яз
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3			1	36	32			32	4			4				1(32)						Ин.яз
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4			1	36	18	10		8	18		11	7					1(18)					ПОС
ФТД.04	Гражданское население в противодействии идеологии терроризма		5			1	36	32	32			4			4					1(32)					ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			1	36	32	32			4			4						1(32)				ИиФ
ФТД.06	Строительная химия		7			1	36	32	32			4			4							1(32)			ТСМИК
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																									
1	Кол-во аудит. часов без эл.к.ф.к.							3150									470	432	440	404	388	378	384	254	
2	Ср. кол. обязат. ауд. час. в нед.																27	24	25	23	22	21	22	26	
3	Количество курсовых работ				3												-	-	-	-	1	1	1	-	
4	Количество курсовых проектов			10													-	-	-	2	2	2	2	2	
5	Количество зачетов без ф.к.		34														6	5	6	5	4	3	4	1	
6	Количество экзаменов	24															3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Зач. ед. в семестре (без экз.)																24	24	24	24	24	24	24	15	
8	Трудоёмкость дисциплин																50	53	53	53	53	54	54	54	Max = 54 часа
9	Всего зачетных единиц в году					240											60	60	60	60	60	60	60	60	

Проректор по учебной работе

_____ Вильданов И.Э.

Директор института

_____ Солдатов Д.А.

Зав. выпуск. кафедры

_____ Хозин В.Г.