МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

Утвержден:
Ректор
_____ **Низамов Р.К.**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7F9DE54D26655E0333F728EC60FF72FA
Владелец: Низамов Рашит Курбангалиевич
Действителен: с 21.11.2022 по 14.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Принят:
Ученым Советом университета
Протокол № 6 от 28.06.2021г.

Квалификация выпускника - **инженер-строитель**
Нормативный срок обучения - **6 лет**
Форма обучения – **очная**
Начало подготовки – **2021** год

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**33**	**55**	**11**	**8**		**297**	**11020**	**2210**	**464**	**2402**	**4603**		**1341**	**26 (432)**	**28 (522)**	**26 (438)**	**28 (522)**	**26 (470)**	**28 (516)**	**26 (416)**	**28 (432)**	**26 (416)**	**28 (468)**	**27 (456)**		
Б1.О	**Обязательная часть**	**25**	**37**	**5**	**5**		**225**	**8100**	**1648**	**358**	**1646**	**3440**		**1008**	**26 (432)**	**28 (468)**	**26 (384)**	**28 (468)**	**22 (352)**	**24 (408)**	**19 (320)**	**19 (288)**	**10 (160)**	**17 (270)**	**6 (102)**		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			Р	2	72	2		30	31		9	2 (32)												ФВиС
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия	3	2				7	252	50		50	116		36		2 (36)	4 (64)										ПОС
	2 семестр		2			Кл	3	108	18		18	63		9													
	3 семестр	3				Кл, Р	4	144	32		32	53		27													
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		1			Р, Кл	3	108	32		16	51		9	3 (48)												ИиФ
Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				9	324			118	161		45	3 (32)	3 (54)	3 (32)										Ин.яз.
	1 семестр		1			Кл, Р	3	108			32	67		9													
	2 семестр		2			Кл, Р	3	108			54	45		9													
	3 семестр	3				Кл, Р	3	108			32	49		27													
Б1.О.05	Философия		6			Кл, Р	3	108	32		16	51		9						3 (48)							ИиФ
Б1.О.06	Строительная физика		А			РГР	3	108	18	36		45		9										3 (54)			Архитекту-ры
Б1.О.07	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4			Кл, Р	3	108	36		18	45		9				3 (54)									ТСП
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		7			РГР, Р	4	144	32	16	32	55		9							4 (80)						ТСП
Б1.О.09	Механика жидкости и газа		3			РР, Кл	3	108	16	16	16	51		9			3 (48)										ТЭГВ
Б1.О.10	Физика	1	2				10	360	84	34	68	138		36	5 (96)	5 (90)											ФЭиА
	1 семестр	1				Кл, РГР	5	180	48	16	32	57		27													
	2 семестр		2			Кл, РГР	5	180	36	18	36	81		9													

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Б1.О.11	Высшая математика	123	4				18	648	136		154	268		90	4 (64)	5 (90)	5 (64)	4 (72)									ВМ
	1 семестр	1				РГР, РР	4	144	32		32	53		27													
	2 семестр	2				2 РГР	5	180	36		54	63		27													
	3 семестр	3				РГР, РР	5	180	32		32	89		27													
	4 семестр		4			2 К	4	144	36		36	63		9													
Б1.О.12	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	12	3				12	432	84		100	185		63	4 (64)	5 (72)	3 (48)										ГМ
	1 семестр	1				К	4	144	32		32	53		27													
	2 семестр	2				РГР	5	180	36		36	81		27													
	3 семестр		3			РГР	3	108	16		32	51		9													
Б1.О.13	Химия	2	1				6	216	68	18	18	76		36	2 (32)	4 (72)											ХИЭС
	1 семестр		1			2 К	2	72	32			31		9													
	2 семестр	2				РР	4	144	36	18	18	45		27													
Б1.О.14	Инженерная геодезия		1			РГР	3	108	16	32	16	35		9	3 (64)												АДМТ
Б1.О.15	Теоретическая механика	4	3				7	252	34		68	114		36			3 (48)	4 (54)									Механики
	3 семестр		3			РГР, РР	3	108	16		32	51		9													
	4 семестр	4				РГР, РР	4	144	18		36	63		27													
Б1.О.16	Строительная механика	67	5				13	468	100		100	205		63					4 (64)	5 (72)	4 (64)						Механики
	5 семестр		5			2 РГР	4	144	32		32	71		9													
	6 семестр	6				2 РГР	5	180	36		36	81		27													
	7 семестр	7				2 РГР	4	144	32		32	53		27													
Б1.О.17	Строительные материалы	4	3				6	216	34	34	34	78		36			3 (48)	3 (54)									СМ
	3 семестр		3			Р, Кл	3	108	16	16	16	51		9													
	4 семестр	4				Р	3	108	18	18	18	27		27													
Б1.О.18	Инженерная экология в строительстве		3			Р	2	72	16	6	10	31		9			2 (32)										ХИЭС
Б1.О.19	Инженерная геология		2			РГР, К	3	108	18	8	28	45		9		3 (54)											ОФДСиИГ

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Б1.О.20	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5			РГР, Р	3	108	32		16	51		9					3 (48)								МКиИС
Б1.О.21	Основы архитектуры	4		4		Р	5	180	36		36	81		27				5 (72)									Архитекту-ры
Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения		6			РГР, К	3	108	18	18	18	45		9						3 (54)							ВиВ
Б1.О.23	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		6			РГР, К	3	108	18	18	18	45		9						3 (54)							ТЭГВ
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение		6			Кл, РГР	4	144	36	18	18	63		9						4 (72)							ФЭиА
Б1.О.25	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности	5	4				9	324	68	18	68	134		36				5 (90)	4 (64)								Механики
	4 семестр		4			2 РГР	5	180	36	18	36	81		9													
	5 семестр	5				2 РГР	4	144	32		32	53		27													
Б1.О.26	Основы геотехники	5				2 РГР	5	180	32	16	32	73		27					5 (80)								ОФДСиИГ
Б1.О.27	Средства механизации строительства		5			РГР, Р	4	144	32		32	71		9					4 (64)								ТСП
Б1.О.28	Информационные технологии		45				6	216	52		52	94		18				4 (72)	2 (32)								ИСиТС
	4 семестр		4			РГР	4	144	36		36	63		9													
	5 семестр		5			К	2	72	16		16	31		9													
Б1.О.29	Информационное моделирование в строительстве		6			РГР, РР	3	108	18		36	45		9						3 (54)							ИСиТС
Б1.О.30	Экономика и управление строительством	9	8		8		8	288	68	18	50	116		36									4 (72)	4 (64)			ЭПС
	8 семестр		8		8	РР	4	144	36	18	18	63		9													
	9 семестр	9				2 РР	4	144	32		32	53		27													

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Б1.О.31	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	А			А	Р	5	180	36		36	81		27										5 (72)			ЖБиКК
Б1.О.32	Технологии строительного производства	68	7	8			10	360	70		70	157		63						3 (54)	3 (32)	4 (54)					ТСП
	6 семестр	6				Р	3	108	36		18	27		27													
	7 семестр		7			РГР	3	108	16		16	67		9													
	8 семестр	8		8		Р	4	144	18		36	63		27													
Б1.О.33	Железобетонные и каменные конструкции	7	89	7	8		11	396	82	18	66	185		45							4 (64)	4 (54)	3 (48)				ЖБиКК
	7 семестр	7		7		Р	4	144	32		32	53		27													
	8 семестр		8		8	Р	4	144	18	18	18	81		9													
	9 семестр		9			РГР	3	108	32		16	51		9													
Б1.О.34	Металлические конструкции	89	7	8	7		11	396	82	16	84	151		63							4 (80)	4 (54)	3 (48)				МКиИС
	7 семестр		7		7	Р	4	144	32	16	32	55		9													
	8 семестр	8		8		Р	4	144	18		36	63		27													
	9 семестр	9				РГР	3	108	32		16	33		27													
Б1.О.35	Организация проектирования		8			РГР, Р	3	108	36		18	45		9								3 (54)					ТСП
Б1.О.36	Организация и управление строительным производством	А	В		В		8	288	70		70	112		36										4 (72)	4 (68)		ТСП
	А семестр	А				РГР	4	144	36		36	45		27													
	В семестр		В		В	Р	4	144	34		34	67		9													
Б1.О.37	Обследование, испытание зданий и сооружений	А		А		Р	5	180	36	18	18	81		27										5 (72)			МКиИС
Б1.О.38	Основы научных исследований		В			Р	2	72	18		16	29		9											2 (34)		ОФДСиИГ

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Б1.В	**Часть формируемая участниками образовательных отношений**	**8**	**19**	**6**	**3**		**72**	**2920**	**562**	**106**	**756**	**1163**		**333**		**0 (54)**	**0 (48)**	**0 (54)**	**4 (112)**	**4 (108)**	**7 (96)**	**9 (144)**	**16 (256)**	**11 (198)**	**21 (354)**		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234 56					328	20		238	70				68 (54)	62 (48)	68 (54)	62 (48)	68 (54)							ФВиС
Б1.В.02	Основы автоматизированного и информационного проектирования зданий и сооружений		7			РГР	3	108	32	16		51		9							3 (48)						ИСиТС
Б1.В.03	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	567		67	5		12	432	82		84	185		81					4 (64)	4 (54)	4 (48)						Архитекту-ры
	5 семестр	5			5	Р	4	144	32		32	53		27													
	6 семестр	6		6		Р	4	144	18		36	63		27													
	7 семестр	7		7		Р	4	144	32		16	69		27													
Б1.В.04	Нелинейные задачи строительной механики		8			РГР, РР	4	144	36		36	63		9								4 (72)					Механики
Б1.В.05	Конструкции из дерева и пластмасс	В		В		Р	4	144	34	16	18	49		27											4 (68)		МКиИС
Б1.В.06	Основания и фундаменты зданий	8	9	9			8	288	52		68	132		36								5 (72)	3 (48)				ОФДСиИГ
	8 семестр	8				РГР	5	180	36		36	81		27													
	9 семестр		9	9		Р	3	108	16		32	51		9													
Б1.В.07	Основы динамики, устойчивости и сейсмостойкости зданий и сооружений	9				2 РГР	4	144	32		32	71		9									4 (64)				ОФДСиИГ

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Б1.В.08	Основы проектирования фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений		В		В	К	4	144	34		34	67		9											4 (68)		ОФДСиИГ
Б1.В.09	Металлические конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений		А	А		Р	3	108	18		36	45		9										3 (54)			МКиИС
Б1.В.10	Основы геотехнического мониторинга зданий и сооружений, строительства и эксплуатации ФГЗ		9			К	2	72	16		16	31		9									2 (32)				ОФДСиИГ
Б1.В.11	Современные строительные материалы		В			Р	2	72	18	8	8	29		9											2 (34)		СМ
Б1.В.12	Методы расчетного анализа строительных систем	В	9А				9	324	52	50	50	127		45									3 (48)	3 (54)	3 (50)		МКиИС
	9 семестр		9			РГР, Р	3	108	16	16	16	51		9													
	А семестр		А			РГР, Р	3	108	18	18	18	45		9													
	В семестр	В				Р	3	108	18	16	16	31		27													
Б1.В.13	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и специальных сооружений		9			РГР, Р	4	144	32		32	71		9									4 (64)				ТСП
Б1.В.14	Сметное дело в строительстве		А			К	2	72	18		18	27		9										2 (36)			ЭПС

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	**1**	**2**	**1**	**1**		**11**	**396**	**86**	**16**	**86**	**163**		**45**										**2 (54)**	**9 (134)**		
Б1.В.ДВ.01	**Б1.В.ДВ.01.01** САПР **Б1.В.ДВ.01.02** BIM моделирование в строительном проектировании		В			РГР, Р	3	108	34		16	49		9											3 (50)		ИСиТС
Б1.В.ДВ.02	**Б1.В.ДВ.02.01** Спецкурс по проектированию оснований и фундаментов	В	А	В	А		8	288	52	16	70	114		36										2 (54)	6 (84)		ОФДСиИГ
	Б1.В.ДВ.02.02 Спецкурс по проектированию металлических конструкций																										МКиИС
	А семестр		А		А	К	3	108	18		36	45		9													
	В семестр	В		В		К	5	180	34	16	34	69		27													

Очная 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 (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	Ас.	Вс.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Блок 2	**Практики**		**8**				**54**	**1944**				**1944**				**6**		**6**		**6**		**6**		**6**		**24**	
Б2.О	**Обязательная часть**		**6**				**24**	**864**				**864**				**6**		**6**		**6**		**6**					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				1	36				36				1											ЖБиКК
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)		2				3	108				108				3											АДМТ
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (геологическая)		2				2	72				72				2											ОФДСиИГ
Б2.О.04(П)	Технологическая практика		4				6	216				216						6									ТСП
Б2.О.05(П)	Исполнительская практика		68				12	432				432								6		6					ТСП
Б2.В	**Часть формируемая участниками образовательных отношений**		**2**				**30**	**1080**				**1080**												**6**		**24**	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		А				6	216				216												6			ОФДСиИГ МКиИС
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		С				24	864				864														24	ОФДСиИГ МКиИС
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	ОФДСиИГ МКиИС

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов						Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам												Примечание
									Учебные занятия (УЗ)						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия	СР	КСР	Контроль	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	А с.	В с.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**33**	**55**	**11**	**8**		**297**	**11020**	**2210**	**464**	**2402**	**4603**		**1341**	**26 (432)**	**28 (522)**	**26 (438)**	**28 (522)**	**26 (470)**	**28 (516)**	**26 (416)**	**28 (432)**	**26 (416)**	**28 (468)**	**27 (456)**		
Б1.О	Обязательная часть	25	37	5	5		225	8100	1648	358	1646	3440		1008	26 (432)	28 (468)	26 (384)	28 (468)	22 (352)	24 (408)	19 (320)	19 (288)	10 (160)	17 (270)	6 (102)		
Б1.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений	8	19	6	3		72	2920	562	106	756	1163		333		0 (54)	0 (48)	0 (54)	4 (112)	4 (108)	7 (96)	9 (144)	16 (256)	11 (198)	21 (354)		
Блок 2	**Практики**		**8**				**54**	**1944**				**1944**				**6**		**6**		**6**		**6**		**6**		**24**	
Б2.О	Обязательная часть		6				24	864				864				6		6		6		6					
Б2.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений		2				30	1080				1080												6		24	
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**	**324**				**318**														**9**	
Объем программы бакалавриата							**360**								**26**	**34**	**26**	**34**	**26**	**34**	**26**	**34**	**26**	**34**	**27**	**33**	
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																											
1	Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта														432	468	384	468	416	468	416	432	416	468	456		
2	Среднее количество обязательных учебных занятий в неделю														27	26	24	26	26	25,7	26	24	26	26	26,9		
3	Количество курсовых работ				8														1		1	2		2	2		
4	Количество курсовых проектов			11														1		1	2	2	1	2	2		
5	Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта		50												5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5		
6	Количество экзаменов	33													3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
7	Трудоемкость дисциплин в период теоретического обучения														52,9	55,3	59	55,3	57,4	54,8	53,5	51,5	52,9	51	51,9		
8	Всего ЗЕ в году														60		60		60		60		60		60		

Очная форма обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				Индивидуальная работа	Всего		Итого академических часов						Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам												Примечание
		Экзамен	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Учебные занятия (УЗ)			СР	КСР	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
									Лекции	Лабор. занятия	Практ. занятия				1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9с.	А с.	В с.	С с.	
															Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		Недель		
															16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	17		
ФТД	**Факультативные дисциплины**		**12**				**12**	**432**	**132**	**12**	**146**	**142**			**1 (16)**	**1 (18)**	**2 (44)**	**1 (18)**	**1 (16)**	**1 (18)**	**1 (32)**	**1 (32)**	**1 (32)**	**1 (32)**	**1 (32)**		
ФТД.01	Русский язык и культура речи		1 2			2Р	2	72			34	38			1(16)	1(18)											Ин.яз.
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3			К	1	36			16	20					1(16)										Ин.яз.
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4			Р	1	36	10		8	18						1(18)									ПОС
ФТД.04	Гражданское население в противодействии идеологии терроризма		5			Р	1	36	16			20							1(16)								ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			Р	1	36	10		8	18								1(18)							ИиФ
ФТД.06	Технологии КНАУФ		3				1	36	16	12		8					1(28)										СМ
ФТД.07	Особенности проектирования фундаментов высотных зданий		7				1	36	16		16	4									1(32)						ОФДСиИГ
ФТД.08	Проблемы оптимального проектирования конструкций зданий и сооружений		8				1	36	16		16	4										1(32)					МКиИС
ФТД.09	Новые способы геотехнического проектирования и строительства ФГЗ		9				1	36	16		16	4											1(32)				ОФДСиИГ
ФТД.10	Обеспечение сохранности зданий в зоне влияния высотного строительства		А				1	36	16		16	4												1(32)			ОФДСиИГ
ФТД.11	Основы экономической безопасности строительной организации		В				1	36	16		16	4													1(32)		МКиИС