

6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

Г. Х. Шарипзянова

Дат

2. Сводные данные

по бюджету времени в неделях

по количеству часов в неделю																															
Декабрь		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь	
29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29	
1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	
4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4	
5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5	
6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6	
7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7	
8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8	
9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9	
10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11	
12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12	
13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13	
14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14	
15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15	
16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17	
18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18	
19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19	
20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20	
21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21	
22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22	
23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23	
24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24	
25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25	
26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26	
27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27	
28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28	
29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29	
30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30	
31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31	
32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32	
33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33	
34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34	
35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35	
36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36	
37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37	
38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38	
39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39	
40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40	
41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41	
42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42	
43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43	
44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44	
45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45	
46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46	
47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47	
48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48	
49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49	
50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50	
51		51		51		51		51		51		51		51		51		51		51		51		51		51		51		51	
52		52		52		52		52		52		52		52		52		52		52		52		52		52		52		52	
34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34	
16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36	
27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
0		0																													

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем учебной нагрузки, к.ч.	Общий объем учебной нагрузки, к.ч.	Виды учебной нагрузки, к.ч.					Распределение по курсам и семестрам, к.ч.								
		Зачеты	Лекции	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по вопросам деятельности (ПД)			СРС	Аудиторные занятия				СРС	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
										Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия						Дифференциальные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 семестр	16 семестр	17 семестр	18 семестр	19 семестр	20 семестр	21 семестр	22 семестр	
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						211	7 596	3 600	1 244	1 510	846	3 996	486	504	486	450	486	486	270	270	72
B1.1	Обязательная часть						171	6 156	2 916	974	1 312	630	3 240	486	504	486	450	486	486	270	270	72
B1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50			26	64	54						
B1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16			40	32							
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212			220	32	36	36	36	36	36		
B1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40			12	60							
B1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16			40	32							
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32			40	32							
B1.1.7	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18			36		36						
B1.1.8	Основы управления и автоматизации	1					4	144	64	32	16		16	80	64							
B1.1.9	Инженерная компьютерная графика	1					4	144	32	16			16	112	32							
B1.1.10	Основы теории систем и системного анализа		2				2	72	36	18	18			36		36						
B1.1.11	Компьютерные технологии в управлении техническими системами	2					4	144	72	36			36	72								
B1.1.12	Вычислительные машины, системы и сети	2					4	144	54	18	18		18	90		54						
B1.1.13	Администрирование компьютерных сетей	3					4	144	54	18	18		18	90			54					
B1.1.14	Компьютерные системы обработки экспериментальных данных	3					4	144	54	18	18		18	90			54					
B1.1.15	Технология монтажа электронных устройств	3					4	144	54	18	18		18	90			54					
B1.1.16	Программирование и основы алгоритмизации	4	3		4		9	324	144	36	36		72	180		72	72					
B1.1.17	Теория автоматического управления	4	3				9	324	144	72	36		36	180		72	72					
B1.1.18	Схемотехника электронных систем управления	3, 4			4		8	288	144	72	36		36	144		72	72					
B1.1.19	Правоведение		4				2	72	36	18	18			36			36					
B1.1.20	Основы научных исследований		4				2	72	36	18	18			36			36					
B1.1.21	Управление электромеханическими системами	5					4	144	72	36	18		18	72					72			
B1.1.22	Микропроцессорная техника	5					5	180	90	36	18		36	90					90			
B1.1.23	Современные технические средства измерения		5				3	108	72	36	18		18	36					72			
B1.1.24	Моделирование систем управления	5, 6			6		8	288	144	54	36		54	144					72	72		
B1.1.25	Системы автоматизированного проектирования	6					4	144	54	18	18		18	90					72			
B1.1.26	Технические средства автоматизации	4					3	108	54	36			18	54				54				
B1.1.27	Основы экономики		7				2	72	36	18	18			36				54				
B1.1.28	Интеллектуальные системы управления	7					4	144	54	18	18		18	90						54		
B1.1.29	Диагностика и поиск неисправностей систем управления	7					4	144	72	36	18		18	72						72		
B1.1.30	Основы графических языков программирования систем управления	7					4	144	72	18	18		36	72						72		
B1.1.31	Цифровая обработка сигналов	8					4	144	72	18	18		36	72							72	
B1.1.32	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						18	648	292	86	138		68	356	112	144	36					
B1.1.32.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48								
B1.1.32.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72							
B1.1.32.3	Специальные разделы математики	3					3	108	36	18	18		72			36						
B1.1.32.4	Физика	1, 2					8	288	136	34	34		68	152	64	72						
B1.1.33	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72							72		
B1.1.33.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10		8	36						36		
B1.1.33.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36			
B1.1.34	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36	36	
B1.1.34.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26								
B1.1.34.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	36	
B1.1.34.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36							
B1.1.34.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36					
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	1 440	684	270	198		216	756					108	216	216	144
B1.2.1	Компьютерное зрение		6				3	108	72	36	18		18	36						72		
B1.2.2	Микропроцессорные системы управления		6			6	5	180	72	36	18		18	108						72		
B1.2.3	Автоматизация технологических процессов и производств		7				4	144	72	36	18		18	72							72	
B1.2.4	Программно-логические интегральные схемы		7				4	144	72	18	18		36	72							72	
B1.2.5	Проектирование систем управления		8	7		8	8	288	144	54	54		36	144							72	
B1.2.6	Интегрированные системы проектирования и управления		8				4	144	72	36	18		18	72								72
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						4	432	180	54	54		72	252					108	72		
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	54	18	18		18	90					54			
B1.2.ЭД.1.1	Графический интерфейс оператора		5				4	144	54	18	18		18	90					54			
B1.2.ЭД.1.2	Программное обеспечение систем управления		5				4	144	54	18	18		18	90					54			
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	54	18	18		18	90					54			
B1.2.ЭД.2.1	Управление цикловой автоматикой		5				4	144	54	18	18		18	90					54			
B1.2.ЭД.2.2	Программно-логические контроллеры		5				4	144	54	18	18		18	90					54			
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						4	144	72	18	18		36	72						72		
B1.2.ЭД.3.1	Интерфейсы систем управления		6				4	144	72	18	18		36	72						72		
B1.2.ЭД.3.2	Технологии передачи и обработки данных в управляющих сетях		6				4	144	72	18	18		36	72						72		
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
B1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	36	
B1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	36	
B1.2.ЭД.4.2	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	36	
B2	Блок 2. Практика						20															
B2.1	Обязательная часть						8															
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						8															
B2.1.1.1	Учебная практика (проектная)				2		2															
B2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)				4		6															
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12															
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12															
B2.2.1.1	Производственная практика (проектно-конструкторская)				6		6															
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)				8		6															
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9															
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9															

4 Сводные данные по объемам программы

Факультативные дисциплины**		Семестр	в з	Всего	Лекции	Сем.Пр	Лаб.	Средние значения																					
ФТД.1	Электронные системы управления электротранспортом	6	2	18	10	8		Блок 1. Дисциплины, з.е.	211	Аудиторные занятия, ак.час в неделю												30	28	27	25	27	27	27	24
ФТД.2	Строения подготовка	6	2	36		36		Блок 2. Практика, з.е.	20	Число экзаменов												4	5	5	4	5	5	5	3
ФТД.3	Аппаратные средства взаимодействия в системе "транспорт-окружающая среда"	7	2	18	10	8		Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачетов												7	4	4	4	3	4	3	
ФТД.4	Математика	1	2	32		32		Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачетов													2		2		1		
ФТД.5	Русский язык	1	2	32		32				Число курсовых работ															2		2		1
										Число курсовых проектов, ГИД														1	1	1	1	1	
										Объем программы, з.е в семестр												29	30	31	33	28	34	28	27

* в графе учебного процесса распределено право собственности соответствующих бюджет в нашей части школы, Число распределено право собственности

* В графе учебного процесса распределения практики обозначается соответствующий булавой в нижней части значим. Недели распределения практики вычисляются в количестве недель теоретического обучения.

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Директор департамента по образовательной политике

Д.Б. Максимов

Декан факультета

Е. В. Сафонов

Защититель: *А.А. Мухоморов*

A. A. Papanicolaou

▲ 本報記者 謝子明 採訪 謝子明 採訪

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025