

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Роботизированные комплексы
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 10 месяцев

Дата 30.05.2024

О.Д. Филиппова

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее баланс в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.									
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинарские/практические занятия		1 семестр 10 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 16 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 16 недель	9 семестр 18 недель	10 семестр 18 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)						210	7560	882	384	184	314	6678	92	86	98	96	94	94	96	92	88	46
	Обязательная часть						110	3960	474	208	54	212	3486	84	78	78	80	46	62	28	8	10	0
Б.1.1.1	История России	2	1				4	144	60	40		20	84	30	30								
Б.1.1.2	Экономика и управление производством		4				3	108	12	6		6	96				12						
Б.1.1.3	Философия		2				2	72	8	4		4	64		8								
Б.1.1.4	Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»																						
Б.1.1.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	8	4	2	2	64						8				
Б.1.1.4.2	Основы военной подготовки		7				2	72	8	4		4	64							8			
Б.1.1.5	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров		7				2	72	8	4		4	64										
Б.1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	8			8	64	8									
Б.1.1.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					2	72	8	4		4	64	8									
Б.1.1.8	Иностранный язык	4	1,2,3				12	432	40			40	392	10	10		10						
Б.1.1.9	Компьютерные технологии в автоматизации отрасли	6	5				6	216	22	12		10	194					10	12				
Б.1.1.10	Методы анализа и синтеза систем	6	5				6	216	24	12		12	192					12	12				
Б.1.1.11	Основы общеправовых знаний		8				2	72	8	4		4	64							8			
Б1.1.12	Программирование и основы алгоритмизации	4	3				8	288	30	12	8	10	258			14	16						
Б1.1.13	Теоретическая механика		4				3	108	14	6	4	4	94				14						
Б1.1.14	Теория автоматического управления		6				3	108	16	6	6	4	92					16					
Б.1.1.15	Инжиниринг технических систем отрасли	4, 5	3				10	360	36	14	8	14	324			10	12	14					
Б.1.1.16	Схемотехника электронных устройств автоматики	4	3		4		8	288	32	16	8	8	256			16	16						
Б.1.1.17	Модуль «Математические дисциплины»																						
Б.1.1.17.1	Линейная алгебра	1					3	108	12	6		6	96	12									
Б.1.1.17.2	Математический анализ	2					4	144	16	8		8	128		16								
Б.1.1.17.3	Специальные главы математики	3					3	108	12	6		6	96			12							
Б1.1.18	Физика	2, 3					8	288	30	12	8	10	258		14	16							
Б.1.1.19	Технологические процессы автоматизированных производств	7	5, 6				9	324	36	14	10	12	288					10	14	12			
Б.1.1.20	Основы инженерного дела		9				2	72	10	6		4	62								10		
Б.1.1.21	Основы российской государственности		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б.1.1.22	Цифровая грамотность		1				2	72	8	4		4	64	8									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	3600	408	176	130	102	3192	8	8	20	16	48	32	68	84	78	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.1.2.1	Микропроцессорная техника	5					4	144	16	8	8		128					16					
Б.1.2.2	Управление электромеханическими системами	7					4	144	16	8	8		128							16			
Б.1.2.3	Компьютерная графика		3				3	108	12	6	6		96			12							
Б.1.2.4	Основы цифровой обработки сигналов		7				2	72	10	6	4		62							10			
Б.1.2.5	Технические средства автоматизации и управления	7					4	144	18	10		8	126							18			
Б.1.2.6	Автоматизация технологических процессов и производств		8				4	144	18	10	8		126								18		
Б.1.2.7	Вычислительные машины, системы и сети	5					3	108	12	6		6	96					12					
Б.1.2.8	Основы робототехники	5					3	108	12	4	8		96					12					
Б.1.2.9	Моделирование систем управления	7	6		7		8	288	32	12	8	12	256						16	16			
Б.1.2.10	Интегрированные системы проектирования и управления	10	9				8	288	32	16	16		256									16	16
Б.1.2.11	Проектирование систем управления	9	8		9		8	288	32	12	8	12	256								16	16	
Б.1.2.12	Современные технические средства измерения	8					4	144	16	8	8		128								16		
Б.1.2.13	Модуль «Проекты и проектная деятельность»																						
Б.1.2.13.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б.1.2.13.2	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7				12	432	48			48	384		8	8	8	8	8	8			
Б.1.2.13.3	Управление проектами		4				2	72	8	4		4	64				8						
Б.1.2.13.4	Основы технологического предпринимательства		6				2	72	8	4		4	64						8				
	Элективные дисциплины						27	972	110	58	48	4	862	0	0	0	0	0	0	0	34	46	30
	Элективные дисциплины 1	10					3	108	14	8	6		94										14
Б1.2.ЭД.1	Проектирование робототехнических систем																						
Б1.2.ЭД.1	Технологические операции в робототехнических системах																						
	Элективные дисциплины 2		9				3	108	14	8	6		94										14
Б1.2.ЭД.2	Автоматизированная разработка управляющих программ																						
Б1.2.ЭД.2	Дистанционное программирование роботов																						
	Элективные дисциплины 3	9					4	144	16	8	8		128										16
Б1.2.ЭД.3	Интерфейсы систем управления																						
Б1.2.ЭД.3	Операционные системы и базы данных																						
	Элективные дисциплины 4		8				4	144	16	8	4	4	128								16		
Б1.2.ЭД.4	Диагностика и поиск неисправностей систем управления																						
Б1.2.ЭД.4	Диагностика и поиск неисправностей робототехнических систем																						
	Элективные дисциплины 5	10					4	144	16	8	8		128										16
Б1.2.ЭД.5	Программно-логические контроллеры																						
Б1.2.ЭД.5	Управление цикловой автоматикой																						
	Элективные дисциплины 6	9					4	144	16	8	8		128										16
Б1.2.ЭД.6	Интеллектуальные системы управления																						
Б1.2.ЭД.6	Промышленные роботы и робототехнические комплексы																						
	Элективные дисциплины 7	8					5	180	18	10	8		162								18		
Б1.2.ЭД.7	Компьютерные системы обработки экспериментальных данных																						
Б1.2.ЭД.7	Системы автоматизированного проектирования																						
Б.2	Блок 2. Практика						24																
	Обязательная часть						3																
Б.2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			4			3																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21																
Б.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			6, 8			12																
Б.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			10			9																
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6																
Б.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10					6																

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				4 Сводные данные по объемам программы																
				Всего	Лекции	Лаб.	Сем./Пр.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час														
ФТД.1	Конфликтология	2	2	8	4		4	Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экзаменов														
ФТД.2	Управление персоналом предприятия	4	2	8	4		4	Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов														
ФТД.3	Строевая подготовка	5	2	8			8	Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов														
ФТД.4	Государственные программы и проекты	6	2	8	4		4			Число курсовых работ														
ФТД.5	История религий России	3	2	8	4		4			Число курсовых проектов														
										Объем программы, з.е. в семестр														

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачёт

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачёт

Декан факультета
Зиньсёва Н.В.

Заведующий кафедрой
Лулева М.В.