МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Кафедра систем автоматики, автоматизированного управления и проектирования (СААУП_ИКИТ)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503040000_оп-21.plm.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	216	8104	8104	3650	3650	3590	864		27.5	29.5	28	29	26.5	27.5	30	18
Базовая часть										115	115	4140	4140	1768	1768	1832	540		21.5	11.5	13	23	23.5	11.5	8	3
+	Б1.Б.01	Философия	4							4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.02	История	1							4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1256						2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	1							5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.Б.07	Математический анализ	2	1						10	10	360	360	180	180	144	36		5	5						
+	Б1.Б.08	Основы программирования	2	1						9	9	324	324	144	144	144	36		5	4						
+	Б1.Б.09	Электротехника и электроника	34							11	11	396	396	162	162	162	72				5	6				
+	Б1.Б.10	Теория автоматического управления	5	4			5			10	10	360	360	144	144	180	36					4	6			
+	Б1.Б.11	Метрология и измерительная техника автоматизированных систем		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.Б.12	Инфокоммуникационные системы и сети	4							6	6	216	216	72	72	108	36					6				
+	Б1.Б.13	Моделирование систем	5							6	6	216	216	72	72	108	36						6			
+	Б1.Б.14	Технологические процессы автоматизированных производств	6							5	5	180	180	54	54	90	36							5		
+	Б1.Б.15	Надежность и диагностика систем управления технологическими процессами	5							5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.Б.16	Автоматизация управления жизненным циклом технических изделий	6							6	6	216	216	72	72	108	36							6		
+	Б1.Б.17	Элементы и устройства автоматики		5						3	3	108	108	72	72	36							3			
+	Б1.Б.18	Экономика и управление производством		5						3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.Б.19	Организация и планирование производств		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.20	Проектирование систем управления		8						3	3	108	108	40	40	68										3
+	Б1.Б.21	Автоматизированные информационно-управляющие системы	7							5	5	180	180	72	72	72	36								5	
Вариативная часть										101	101	3964	3964	1882	1882	1758	324		6	18	15	6	3	16	22	15
+	Б1.В.01	Физика	3	2						8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					
+	Б1.В.02	Разработка АСУТП		8		8				5	5	180	180	50	50	130										5
+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы управления	8							5	5	180	180	50	50	94	36									5
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение автоматизированных систем		5						3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.05	Программируемые логические контроллеры		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.06	Методы оптимизации		4						3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.07	Теория и практика эффективного речевого общения		2						3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.08	Информатика		2						3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.09	Экология		1						3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.10	Введение в инженерную деятельность	2	1						6	6	216	216	90	90	90	36		3	3						
+	Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	3							5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.В.12	Автоматизированные системы управления предприятием	8							5	5	180	180	50	50	94	36									5
+	Б1.В.13	Автоматизация технологических процессов и производств		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.14	Основы теории систем		4						3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.15	Химия		3						3	3	108	108	54	54	54					3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503040000_оп-21.plm.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.17	Дискретная математика	2							5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**							5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**								5	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование технических систем	7							5	5	180	180	72	72	72	36								5	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология автоматизированного проектирования технических устройств	7							5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы технологической подготовки дискретных производств		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологического проектирования дискретных производств		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**		**7**				6	**6**	**216**	**216**	**90**	**90**	**126**									6	
+	Б1.В.ДВ.04.01	SCADA-системы		7		7				6	6	216	216	90	90	126									6	
-	Б1.В.ДВ.04.02	DCS-системы		7		7				6	6	216	216	90	90	126									6	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**							6	**6**	**216**	**216**	**90**	**90**	**90**	**36**							6		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программное обеспечение систем управления	6							6	6	216	216	90	90	90	36							6		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Специализированные операционные системы	6							6	6	216	216	90	90	90	36							6		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**	**6**						9	**9**	**324**	**324**	**144**	**144**	**144**	**36**							4	5	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование цифровых устройств	7	6						9	9	324	324	144	144	144	36							4	5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование дискретных устройств автоматики	7	6						9	9	324	324	144	144	144	36							4	5	
Блок 2.Практики										18	18	648	648			648				3		3		6		6
Вариативная часть										18	18	648	648			648				3		3		6		6
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24					6	6	216	216			216				3		3				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6					6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			8					3	3	108	108			108										3
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8					3	3	108	108			108										3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216										6
Базовая часть										6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	72	72	72							4			
+	ФТД..01	Теория поиска инновационных решений		5						2	2	72	72	36	36	36							2			
+	ФТД..02	Алгоритмы и структуры данных		5						2	2	72	72	36	36	36							2			