МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора 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: заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
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_ЗП-18.plz.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	843	843	6890	371		45	47	46	42	36
Базовая часть									115	115	4140	4140	423	423	3523	194		33	20	31	28	3
+	Б1.Б.01	Философия	2					2	4	4	144	144	13	13	122	9			4			
+	Б1.Б.02	История	1					1	4	4	144	144	13	13	122	9		4				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	30	30	273	21		4	5			
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4			3			
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1133					2	2	72	72	24	24	32	16		1		1		
+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	1					11	5	5	180	180	16	16	155	9		5				
+	Б1.Б.07	Математический анализ	1	1				1111	10	10	360	360	28	28	319	13		10				
+	Б1.Б.08	Основы программирования	1	1				11	9	9	324	324	24	24	287	13		9				
+	Б1.Б.09	Электротехника и электроника	3	2				2233	11	11	396	396	42	42	341	13			5	6		
+	Б1.Б.10	Теория автоматического управления	3	3			3	33	10	10	360	360	36	36	311	13				10		
+	Б1.Б.11	Метрология и измерительная техника		2				2	3	3	108	108	13	13	91	4			3			
+	Б1.Б.12	Инфокоммуникационные системы и сети	3					3	6	6	216	216	18	18	189	9				6		
+	Б1.Б.13	Моделирование систем	4					4	6	6	216	216	18	18	189	9					6	
+	Б1.Б.14	Технологические процессы автоматизированных производств	4					4	5	5	180	180	18	18	153	9					5	
+	Б1.Б.15	Надежность и диагностика систем управления технологическими процессами	3					3	5	5	180	180	18	18	153	9				5		
+	Б1.Б.16	Автоматизация управления жизненным циклом технических изделий	4					4	6	6	216	216	18	18	189	9					6	
+	Б1.Б.17	Элементы и устройства автоматики		3				3	3	3	108	108	18	18	86	4				3		
+	Б1.Б.18	Экономика и управление производством		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.Б.19	Организация и планирование производств		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.Б.20	Проектирование систем управления		5				5	3	3	108	108	24	24	80	4						3
+	Б1.Б.21	Автоматизированные информационно-управляющие системы	4					44	5	5	180	180	18	18	153	9					5	
Вариативная часть									101	101	3964	3964	420	420	3367	177		12	27	15	14	33
+	Б1.В.01	Физика	2	1				12	8	8	288	288	44	44	231	13		3	5			
+	Б1.В.02	Разработка АСУТП		5				5	5	5	180	180	20	20	156	4						5
+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы управления	5			5		5	5	5	180	180	18	18	153	9						5
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение автоматизированных систем		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.В.05	Программируемые логические контроллеры		4				4	3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.В.06	Методы оптимизации		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.В.07	Теория и практика эффективного речевого общения		1				1	3	3	108	108	8	8	96	4		3				
+	Б1.В.08	Информатика		1				1	3	3	108	108	14	14	90	4		3				
+	Б1.В.09	Экология		1				1	3	3	108	108	8	8	96	4		3				
+	Б1.В.10	Введение в инженерную деятельность	2	2				2	6	6	216	216	14	14	189	13			6			
+	Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	2					22	5	5	180	180	20	20	151	9			5			
+	Б1.В.12	Автоматизированные системы управления предприятием	5					5	5	5	180	180	22	22	149	9						5
+	Б1.В.13	Автоматизация технологических процессов и производств		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4					3	
+	Б1.В.14	Основы теории систем		3				3	3	3	108	108	18	18	86	4				3		
+	Б1.В.15	Химия		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4			3			
+	Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4			3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503040000_ЗП-18.plz.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.17	Дискретная математика	2					22	5	5	180	180	12	12	159	9			5			
+	Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт		112233				123			328	328	12	12	292	24						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**					**5**	5	**5**	**180**	**180**	**22**	**22**	**149**	**9**						5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование технических систем	5					5	5	5	180	180	22	22	149	9						5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология автоматизированного проектирования технических устройств	5					5	5	5	180	180	22	22	149	9						5
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				**5**	3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**88**	**4**						3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы технологической подготовки дискретных производств		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4						3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**					3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологического проектирования дискретных производств		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**		**5**			6	**6**	**216**	**216**	**20**	**20**	**192**	**4**						6
+	Б1.В.ДВ.04.01	SCADA-системы		5		5			6	6	216	216	20	20	192	4						6
-	Б1.В.ДВ.04.02	DCS-системы		5		5			6	6	216	216	20	20	192	4						6
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**3**	**3**				**33**	6	**6**	**216**	**216**	**20**	**20**	**183**	**13**				6		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программное обеспечение систем управления	3	3				33	6	6	216	216	20	20	183	13				6		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Специализированные операционные системы	3	3				33	6	6	216	216	20	20	183	13				6		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**	**5**				**45**	9	**9**	**324**	**324**	**46**	**46**	**265**	**13**					5	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование цифровых устройств	4	5				45	9	9	324	324	46	46	265	13					5	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование дискретных устройств автоматики	4	5				45	9	9	324	324	46	46	265	13					5	4
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			13				6	6	216	216			216			3		3		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	6	216	216			216						6	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	108	108			108							3
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5				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	64	8		2			2	
+	ФТД..01	Теория поиска инновационных решений		1					2	2	72	72	36	36	32	4		2				
+	ФТД..02	Алгоритмы и структуры данных		4					2	2	72	72	36	36	32	4					2	