

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



УТВЕРЖДЕНО

Ректор СФУ М.В. Румянцев Румянцев М.В.
№ 03 20 21 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.01.2021

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Кафедра систем автоматики, автоматизированного управления и проектирования (СААУП_ИКИТ)
Факультет: Институт космических и информационных технологий

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД Н.А. Козель / Козель Н.А./
Директор ИКИТ А.А. Кытманов / Кытманов А.А./
Зав. Кафедрой СААУП_ИКИТ С.В. Ченцов / Ченцов С.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.	Итого акад. часов							Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др		Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	8104	8104	3650	3650	3590	864	27.5	1040	186	332	450	72	29.5	1112	184	18	334	432	144			
Базовая часть									115	4140	4140	1768	1768	1832	540	21.5	774	114	246	342	72	11.5	414	58	140	144	72				
+	Б1.Б.01	Философия	4						4	144	144	54	54	54	36																
+	Б1.Б.02	История	1						4	144	144	54	54	54	36	4	144	18	36	54	36										
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					9	324	324	144	144	144	36	2	72		36	36	2	72			36	36					
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1256					2	72	72	72	72		0.5	18	6		12		0.5	18	4		14						
+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	1						5	180	180	72	72	72	36	5	180	36		36	72	36									
+	Б1.Б.07	Математический анализ	2	1					10	360	360	180	180	144	36	5	180	36		54	90	5	180	36	54	54	36				
+	Б1.Б.08	Основы программирования	2	1					9	324	324	144	144	144	36	5	180	18		72	90	4	144	18	36	54	36				
+	Б1.Б.09	Электротехника и электроника	34						11	396	396	162	162	162	72																
+	Б1.Б.10	Теория автоматического управления	5	4			5		10	360	360	144	144	180	36																
+	Б1.Б.11	Метрология и измерительная техника автоматизированных систем		3					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.Б.12	Инфокоммуникационные системы и сети	4						6	216	216	72	72	108	36																
+	Б1.Б.13	Моделирование систем	5						6	216	216	72	72	108	36																
+	Б1.Б.14	Технологические процессы автоматизированных производств	6						5	180	180	54	54	90	36																
+	Б1.Б.15	Надежность и диагностика систем управления технологическими процессами	5						5	180	180	72	72	72	36																
+	Б1.Б.16	Автоматизация управления жизненным циклом технических изделий	6						6	216	216	72	72	108	36																
+	Б1.Б.17	Элементы и устройства автоматики		5					3	108	108	72	72	36																	
+	Б1.Б.18	Экономика и управление производством		5					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.Б.19	Организация и планирование производств		7					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.Б.20	Проектирование систем управления		8					3	108	108	40	40	68																	
+	Б1.Б.21	Автоматизированные информационно-управляющие системы	7						5	180	180	72	72	72	36																
Вариативная часть									101	3964	3964	1882	1882	1758	324	6	266	72	86	108	18	696	126	18	194	288	72				
+	Б1.В.01	Физика	3	2					8	288	288	126	126	126	36							4	144	36	18	18	72				
+	Б1.В.02	Разработка АСУТП		8			8		5	180	180	50	50	130																	
+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы управления	8						5	180	180	50	50	94	36																
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение автоматизированных систем		5					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.В.05	Программируемые логические контроллеры		6					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.В.06	Методы оптимизации		4					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.В.07	Теория и практика эффективного речевого общения		2					3	108	108	54	54	54							3	108	18		36	54					
+	Б1.В.08	Информатика		2					3	108	108	54	54	54							3	108	18		36	54					
+	Б1.В.09	Экология		1					3	108	108	54	54	54		3	108	36		18	54										
+	Б1.В.10	Введение в инженерную деятельность	2	1					6	216	216	90	90	90	36	3	108	36		18	54	3	108	18		18	36	36			
+	Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	3						5	180	180	72	72	72	36																
+	Б1.В.12	Автоматизированные системы управления предприятием	8						5	180	180	50	50	94	36																
+	Б1.В.13	Автоматизация технологических процессов и производств		7					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.В.14	Основы теории систем		4					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.В.15	Химия		3					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика		3					3	108	108	54	54	54																	
+	Б1.В.17	Дискретная математика	2						5	180	180	72	72	72	36						5	180	36		36	72	36				
+	Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт		12345 6						328	328	328	328			50			50		50				50						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7						5	180	180	72	72	72	36																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование технических систем	7						5	180	180	72	72	72	36																
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология автоматизированного проектирования технических устройств	7						5	180	180	72	72	72	36																

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закреп ленная Код																													
Семестр 3			Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6			Семестр 7				Семестр 8																																
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код															
																					3	108	18		36	54																								
																					3	108	18		36	54																378								
																					3	108	18		36	54																97								
														3	108	18		36	54																							97								
														3	108	18		36	54																							97								
																					6	216	36	54		126																							378	
																					6	216	36	54		126																							97	
														6	216	36		54	90	36																													97	
														6	216	36		54	90	36																													97	
														4	144	18	54		72		5	180	18	54		72	36																						378	
														4	144	18	54		72		5	180	18	54		72	36																						378	
							3	108					108	6	216					216								6	216					216																
							3	108					108	6	216					216								6	216					216																
							3	108					108																																				97	
														6	216					216																													97	
																												3	108					108															97	
																												3	108					108															97	
																												6	216					216																
																												6	216					216																
																												6	216					216															97	
							4	144	36				36	72																																				
							2	72	18				18	36																																				97
							2	72	18				18	36																																				93