МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор СФУ
_____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация проектно-производственной деятельности промышленных предприятий
Кафедра: Кафедра систем автоматики, автоматизированного управления и проектирования (САУП_ИКИТ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский;

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503040032_ОП-23.plm.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация проектно-производственной деятельности промышленных предпр

-	-	-	Формы пром. атт.					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	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)								210	210	7888	7888	3696	3696	3364	828		29.5	28.5	29.5	27.5	28	26	28	13
Обязательная часть								168	168	6376	6376	3120	3120	2608	648		29.5	21.5	25.5	27.5	23	26	12	3
+	Б1.О.01	Философия		4				2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.02	История России		12				4	4	144	144	126	126	18			2	2						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.О.06	Математический анализ	2	1				10	10	360	360	180	180	144	36		5	5						
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1				9	9	324	324	144	144	144	36		5	4						
+	Б1.О.08	Электротехника и электроника	4	3				8	8	288	288	144	144	108	36				3	5				
+	Б1.О.09	Теория автоматического управления	4	5			5	9	9	324	324	144	144	144	36					5	4			
+	Б1.О.10	Метрология и измерительная техника автоматизированных систем		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.11	Промышленные сети		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.12	Проектирование средств и систем автоматизации	6					6	6	216	216	72	72	108	36							6		
+	Б1.О.13	Элементы и устройства автоматики	6	5			6	8	8	288	288	144	144	108	36						3	5		
+	Б1.О.14	Организация и планирование производств		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.О.15	Основы теории систем	3					3	3	108	108	54	54	18	36				3					
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.17	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22										
+	Б1.О.18	Автоматизация испытаний и научных исследований	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.О.19	Информационное обеспечение автоматизированных систем		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.О.20	Программируемые логические контроллеры		6				4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.О.21	Методы оптимизации		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.22	Информатика	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.24	Технология разработки программного обеспечения	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.О.25	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.27	Программное обеспечение систем управления	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.О.28	SCADA-системы		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.О.29	Физика	3	2				8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					
+	Б1.О.30	Моделирование систем		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.31	Дискретная математика	2					4	4	144	144	72	72	36	36			4						
+	Б1.О.32	Автоматные модели систем управления		7				4	4	144	144	54	54	90									4	
+	Б1.О.33	Технологические процессы автоматизированных производств	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.О.34	Автоматизация технологических процессов и производств	6					5	5	180	180	54	54	90	36							5		
+	Б1.О.35	Интеллектуальные системы управления		8				3	3	108	108	36	36	72										3
+	Б1.О.36	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503040032_ОП-23.plm.plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация проектно-производственной деятельности промышленных предпр

-	-	-	Формы пром. атт.					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	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.О.37	Информационная безопасность и защита информации		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42	1512	1512	576	576	756	180			7	4		5		16	10
+	Б1.В.01	Деловая коммуникация на русском языке		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.В.02	Правоведение		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.В.03	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.В.04	Экономическая культура и финансовая грамотность		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.05	Разработка АСУТП	8			8		5	5	180	180	45	45	99	36									5
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы управления предприятием	8					5	5	180	180	45	45	99	36									5
+	Б1.В.07	Проектная деятельность		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.В.08	Надежность и диагностика систем управления технологическими процессами	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.09	Технологии управления жизненным циклом	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.В.10	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		3				2	2	72	72			72					2					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**				**7**	6	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**108**	**36**								6	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии цифрового моделирования и проектирования	7				7	6	6	216	216	72	72	108	36								6	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровизация проектной деятельности	7				7	6	6	216	216	72	72	108	36								6	
+	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	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования технологических процессов		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756				3		3		6		9
Обязательная часть								15	15	540	540			540				3		3				9
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			24			6	6	216	216			216				3		3				
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324			324										9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216			216								6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324										9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324										9
ФТД.Факультативные дисциплины								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	Оптимальные и адаптивные системы		5				2	2	72	72	36	36	36							2			