Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01.31 Системы автоматизированного проектирования в машиностроении
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Система автоматизированного проектирования в машиностроении

Кафедра: Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств (КТОМСП_МТФ)

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

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 '0903010031_ОП-19.plm.plx', код направления 09.03.01, профиль : Система автоматизированного проектирования в машиностроении, год начала под

-	-	-	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.	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	3820	3820	3240	828		27.5	31.5	26	31	24.5	29.5	26	14
Обязательная часть							107	107	4180	4180	2074	2074	1638	468		27.5	29.5	14	20	3.5	12.5		
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.О.02	**История**		**12**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**			2	2						
+	Б1.О.02.01	История России		1			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история		2			2	2	72	72	36	36	36				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	Физика	3	2			8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					
+	Б1.О.06	Информатика	1				4	4	144	144	36	36	72	36		4							
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1			9	9	324	324	144	144	144	36		5	4						
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	2	1			8	8	288	288	126	126	126	36		4	4						
+	Б1.О.09	Алгебра и геометрия	1				5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1			10	10	360	360	180	180	144	36		5	5						
+	Б1.О.11	Теория и практика эффективного речевого общения		2			3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.12	Дискретная математика	2				5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.14	Операционные системы	3				5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.О.15	Электротехника и электроника	4	3			7	7	252	252	126	126	90	36				3	4				
+	Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	6				6	6	216	216	90	90	90	36							6		
+	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации	6				6	6	216	216	90	90	90	36							6		
+	Б1.О.18	База данных		4			3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации		4			3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1256			2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.О.21	Прикладная физическая культура и спорт		123456					328	328	328	328											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							103	103	3708	3708	1746	1746	1602	360			2	12	11	21	17	26	14
+	Б1.В.01	Графика CAD-сред	3	2		3	7	7	252	252	126	126	90	36			2	5					
+	Б1.В.02	Программирование интерфейса		3		3	4	4	144	144	72	72	72					4					
+	Б1.В.03	Теоретическая механика	4	3			7	7	252	252	108	108	108	36				3	4				
+	Б1.В.04	Основы проектирования машин	5	4		5	9	9	324	324	162	162	126	36					4	5			
+	Б1.В.05	Метрология стандартизация и сертификация		5			4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.06	Процессы формообразования		5			4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.07	Теория механизмов и машин	5				4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.В.08	Технология машиностроения	5				4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.В.09	Динамика механических систем		6		6	4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.В.10	Расчет и проектирование механических систем	6				6	6	216	216	90	90	90	36							6		
+	Б1.В.11	Автоматизированное проектирование изделий	7	6		6	9	9	324	324	144	144	144	36							4	5	
+	Б1.В.12	Автоматизированное проектирование технологий	7	6		7	8	8	288	288	144	144	108	36							3	5	
+	Б1.В.13	Современные технологии программирования		7			4	4	144	144	72	72	72									4	
+	Б1.В.14	Мехатроника		7			4	4	144	144	72	72	72									4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0903010031_ОП-19.plm.plx', код направления 09.03.01, профиль : Система автоматизированного проектирования в машиностроении, год начала под

-	-	-	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.	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.В.15	Методы оптимизации	8	7			8	8	288	288	126	126	126	36								4	4
+	Б1.В.16	Программирование контроллеров		8			3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Конечно-элементный анализ деталей и систем		4			3	3	108	108	54	54	54						3				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы теории управления		4			3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**	**7**			11	**11**	**396**	**396**	**162**	**162**	**198**	**36**								4	7
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология автоматизированного машиностроения	8	7			11	11	396	396	162	162	198	36								4	7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами	8	7			11	11	396	396	162	162	198	36								4	7
Блок 2.Практика							24	24	864	864			864				3		3		6		12
Обязательная часть							6	6	216	216			216				3		3				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108			108				3						
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			4		3	3	108	108			108						3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648			648								6		12
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная			8		12	12	432	432			432										12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216										6
+	Б3.01	выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы							6	6	216	216	108	108	108							3		3	
+	ФТД.01	Промышленная логистика		5			3	3	108	108	54	54	54							3			
+	ФТД.02	Управление персоналом		7			3	3	108	108	54	54	54									3	