

Министерство науки и высшего образования РФ
 ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
 ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
 Румянцева М.В.
 03 / 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 18 от 25.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Системы автоматизированного проектирования в машиностроении
 Кафедра: Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств (КТОМСП_МТФ)
 Факультет: Политехнический институт

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ПИ

[Signature] / Первухин М.В./

Зав. Кафедрой КТОМСП_МТФ

[Signature] / Зеленкова Е.Г./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3820	3240	828	27.5	168	36	296	468	72	31.5	202	54	334	450	144
Обязательная часть								107	107	4180	4180	2074	1638	468	27.5	168	36	296	468	72	29.5	184	54	298	432	144
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	36	144	144	54	54	36												
+	Б1.О.02	История		12			4	4		144	144	72	72		2	18		18	36		2	18		18	36	
+	Б1.О.02.01	История России		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история		2			2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	144	144	36	2			36	36		2			36	36	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.05	Физика	3	2			8	8	36	288	288	126	126	36							4	36	18	18	72	
+	Б1.О.06	Информатика	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	16		18	72	36						
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1			9	9	36	324	324	144	144	36	5	18		72	90		4	18		36	54	36
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	2	1			8	8	36	288	288	126	126	36	4	36	36		72		4	18	36		54	36
+	Б1.О.09	Алгебра и геометрия	1				5	5	36	180	180	72	72	36	5	36		36	72	36						
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1			10	10	36	360	360	180	144	36	5	36		54	90		5	36		54	54	36
+	Б1.О.11	Теория и практика эффективного речевого общения		2			3	3	36	108	108	54	54								3	18		36	54	
+	Б1.О.12	Дискретная математика	2				5	5	36	180	180	72	72	36							5	36		36	72	36
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.14	Операционные системы	3				5	5	36	180	180	72	72	36												
+	Б1.О.15	Электротехника и электроника	4	3			7	7	36	252	252	126	90	36												
+	Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	6				6	6	36	216	216	90	90	36												
+	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации	6				6	6	36	216	216	90	90	36												
+	Б1.О.18	База данных		4			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.19	Информационная безопасность и защита информации		4			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1256			2	2	36	72	72	72			0.5	6		12			0.5	4		14		
+	Б1.О.21	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328						50						50		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								103	103	3708	3708	1746	1602	360							2	18		36	18	
+	Б1.В.01	Графика САД-сред	3	2			3	7	7	36	252	252	126	90	36						2	18		36	18	
+	Б1.В.02	Программирование интерфейса		3			3	4	4	36	144	144	72	72												
+	Б1.В.03	Теоретическая механика	4	3			7	7	36	252	252	108	108	36												
+	Б1.В.04	Основы проектирования машин	5	4			5	9	9	36	324	324	162	126	36											
+	Б1.В.05	Метрология стандартизация и сертификация		5			4	4	36	144	144	72	72													
+	Б1.В.06	Процессы формообразования		5			4	4	36	144	144	72	72													
+	Б1.В.07	Теория механизмов и машин	5				4	4	36	144	144	72	36	36												
+	Б1.В.08	Технология машиностроения	5				4	4	36	144	144	72	36	36												
+	Б1.В.09	Динамика механических систем		6			6	4	4	36	144	144	72	72												
+	Б1.В.10	Расчет и проектирование механических систем	6				6	6	36	216	216	90	90	36												
+	Б1.В.11	Автоматизированное проектирование изделий	7	6			6	9	9	36	324	324	144	144	36											
+	Б1.В.12	Автоматизированное проектирование технологий	7	6			7	8	8	36	288	288	144	108	36											
+	Б1.В.13	Современные технологии программирования		7			4	4	36	144	144	72	72													
+	Б1.В.14	Мехатроника		7			4	4	36	144	144	72	72													

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная																		
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код					
26	126	36	320	414	108	31	180	36	356	468	144	24.5	130		366	324	108	29.5	202	36	312	450	108	26	126		306	432	72	14	72		126	234	72	
14	72	36	176	216	72	20	126	36	230	288	108	3.5	22		96	54		12.5	112	36	96	180	72													
						4	18		36	54	36																									351
																																				10
																																				10
2			36	36		3			36	36	36																									348
												3	18		36	54																				209
4	18	18	18	54	36																															141
																																				337
																																				337
																																				337
																																				132
																																				132
						3	36		18	54																										132
5	36		36	72	36																															337
3	18	18	18	54		4	36	36		36	36							6	54		36	90	36													457
																		6	54	36		90	36													337
						3	18		36	54								6	54	36		90	36													337
						3	18		36	54																										337
												0.5	4		14			0.5	4		14															346
			68						68						46						46															346
12	54		144	198	36	11	54		126	180	36	21	108		270	270	108	17	90		216	270	36	26	126		306	432	72	14	72		126	234	72	
5	18		54	72	36																															336
4	18		54	72																																337
3	18		36	54		4	18		36	54	36																									337
						4	18		54	72		5	36		54	54	36																			337
												4	18		54	72																				340
												4	18		54	72																				337
												4	18		54	36	36																			337
												4	18		54	36	36																			337
																		4	18		54	72														337
																		6	36		54	90	36													337
																		4	18		54	72		5	18		54	72	36							337
																		3	18		54	36		5	18		54	72	36							337
																								4	18		54	72	36							337
																								4	18		54	72	36							197

