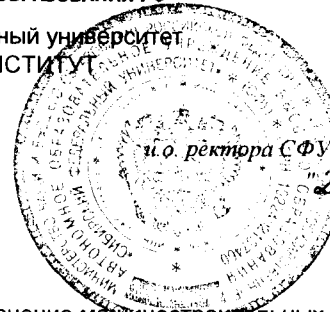


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 36 от 15.04.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора СФУ

23" 04 2019 г.

Колмаков В.И.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Кафедра конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств (КТОМСП\_МТФ)

Факультет: Политехнический институт

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016


Основной	Виды деятельности
+	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./

Директор ПИ

 / Пантелеев В.И./

Зав. Кафедрой КТОМСП\_МТФ

 / Головин М.П./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное		Факт	Сем. 1			Сем. 2				з.е.			Итого																		
											Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18		36	54	36																	
+	Б1.Б.02	Философия	4					4	4	36	144	144	54	54	36																								
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	144	144	36	2	72			36	36					2	72			36	36		2	72					
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	36	180	180	72	72	36																								
+	Б1.Б.05	Информатика	1					4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18	36		54	36																	
+	Б1.Б.06	Математика	3	12				16	16	36	576	576	270	270	36	4.5	162	36		54	72				4.5	162	36		54	72		7	252	36					
+	Б1.Б.07	Физика	3	24				14	14	36	504	504	234	234	36										5	180	36	36	18	90		5.5	198	36					
+	Б1.Б.08	Теоретическая механика	2	1				7	7	36	252	252	108	108	36	3	108	18		36	54				4	144	18		36	54	36								
+	Б1.Б.09	Инженерная графика САД-сред	12					12	10	10	36	360	360	144	144	72	5	180	18	54		72	36		5	180	18	54		72	36								
+	Б1.Б.10	Гидравлика и гидропривод		5				5	4	4	36	144	144	54	90																								
+	Б1.Б.11	Метрология в машиностроении	5					5	5	36	180	180	72	72	36																								
+	Б1.Б.12	Основы проектирования и детали машин		56		6		7	7	36	252	252	126	126																									
+	Б1.Б.13	Основы создания машин	6					6	6	36	216	216	90	90	36																								
+	Б1.Б.14	Основы технологии машиностроения	6					6	6	36	216	216	90	90	36																								
+	Б1.Б.15	Технологическое оборудование машиностроительных производств	5					5	5	36	180	180	54	90	36																								
+	Б1.Б.16	Процессы и операции формообразования		5				4	4	36	144	144	54	90																									
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1256				2	2	36	72	72	72			0.5	18	6			12			0.5	18	4			14										
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б1.В.01	Разработка управляющих программ в САМ-средах	8					7	7	36	252	252	70	146	36																								
+	Б1.В.02	Программирование инженерных задач	2				2	6	6	36	216	216	72	108	36										6	216	36	36			108	36							
+	Б1.В.03	Информационное обеспечение инженерных задач (базы данных)		3				4	4	36	144	144	90	54																		4	144	36					
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов		3				4	4	36	144	144	72	72																		4	144	36					
+	Б1.В.05	Анализ и синтез механизмов в САД/САЕ-средах (ТММ)	4			4		6	6	36	216	216	90	90	36																								
+	Б1.В.06	Анализ работоспособности элементов машин в САЕ-средах	5					5	5	36	180	180	72	72	36																								
+	Б1.В.07	Технология конструкционных материалов		1				4	4	36	144	144	72	72		4	144	36	36		72																		
+	Б1.В.08	Материаловедение	3					5	5	36	180	180	72	72	36																	5	180	36					
+	Б1.В.09	Управление задачами и проектами	7					5	5	36	180	180	54	90	36																								
+	Б1.В.10	Правоведение		7				3	3	36	108	108	54	54																									
+	Б1.В.11	Экономика машиностроения		7				4	4	36	144	144	72	72																									
+	Б1.В.12	Электротехника и электропривод	4					6	6	36	216	216	90	90	36																								
+	Б1.В.13	Основы резания и режущий инструмент		4				4	4	36	144	144	72	72																									
+	Б1.В.14	Технологическое проектирование	7			7		6	6	36	216	216	54	126	36																								
+	Б1.В.15	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328				50				50				50											68			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Низкоуровневое программирование стоек управления	7					5	5	36	180	180	72	72	36																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации инженерных задач	7					5	5	36	180	180	72	72	36																								
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>																								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	7					4	4	36	144	144	54	54	36																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач (защита авторских прав)	7					4	4	36	144	144	54	54	36																								
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>																								



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академ. часов							Курс 1																						
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2																	
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы конструирования и производства деталей из композиционных материалов	6					5	5	36	180	180	72	72	36																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация расчетов и исследований	6					5	5	36	180	180	72	72	36																								
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>8</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>36</b>																								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Средства адаптации CAD/CAE/CAM/PLM-систем у особенностям производства	8					5	5	36	180	180	70	74	36																								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование и производство заготовок	8					5	5	36	180	180	70	74	36																								
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>																									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое обоснование конструкторско-технологических решений	7					4	4	36	144	144	54	90																									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Контроль качества в машиностроении	7					4	4	36	144	144	54	90																									
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>110</b>																									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Размерный анализ машин	8					5	5	36	180	180	70	110																									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированное проектирование технологических процессов	8					5	5	36	180	180	70	110																									
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>																								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная логистика	6					4	4	36	144	144	54	54	36																								
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление персоналом	6					4	4	36	144	144	54	54	36																								
<b>Блок 2. Практики</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Конструкторская практика)		2				6	6	36	216	216		216																									
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		4				6	6	36	216	216		216																									
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6				3	3	36	108	108		108																									
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8				6	6	36	216	216		216																									
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																									
<b>ФТД Факультативы</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Ф1Д.В.01	Оборудование автоматизированного производства		5				3	3	36	108	108	54	54																									
+	Ф1Д.В.02	Анализ и обработка данных		6				3	3	36	108	108	54	54																									

Курс 2				Курс 3								Курс 4												Закрепленная															
Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																							
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						
											5	180	36	36		72	36																337						
											5	180	36	36		72	36																337						
																			5	180	30	40			74	36													
																			5	180	30	40			74	36							337						
																			5	180	30	40			74	36							337						
																		4	144	18	36			90										337					
																		4	144	18	36			90										337					
																		4	144	18	36			90										337					
																			5	180	30	40			110									337					
																		5	180	30	40			110										337					
																		5	180	30	40			110										337					
											4	144	18			36	54	36																337					
											4	144	18			36	54	36																337					
											4	144	18			36	54	36																	337				
																																				337			
																																					337		
																																					337		
																																						337	
																																						337	
																																							337
																																							337
																																							337
																																							337
																																							337
																																							337
																																							337
																																							337