МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

и.о. ректора СФУ _____ *Колмаков В.И.*

по программе бакалавриата

27.03.01

направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Кафедра: Кафедра стандартизации, метрологии и управления качеством (СМиУК_МТФ)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

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 '2703010000_ОП-19.plm.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	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.	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	3590	3590	3470	828		27	27	28	29	27.5	26.5	28.5	16.5
Базовая часть								106	106	3816	3816	1710	1710	1746	360		17	27	13	15	9.5	10.5	14	
+	Б1.Б.01	История	2					4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.Б.02	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.04	Математика	3	12				16	16	576	576	270	270	270	36		4.5	4.5	7					
+	Б1.Б.05	Физика	2	3				10	10	360	360	180	180	144	36			6	4					
+	Б1.Б.06	Химия	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.07	Информатика		1			1	3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.09	Инженерная и компьютерная графика	1	2			2	5	5	180	180	72	72	72	36		3	2						
+	Б1.Б.10	Основы экономической теории		4				4	4	144	144	54	54	90						4				
+	Б1.Б.11	Экономика и организация производства		67				6	6	216	216	108	108	108								3	3	
+	Б1.Б.12	Подтверждение соответствия продукции и услуг		7			7	4	4	144	144	54	54	90									4	
+	Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.14	Метрология	6					5	5	180	180	54	54	90	36							5		
+	Б1.Б.15	Основы стандартизации		5				4	4	144	144	54	54	90							4			
+	Б1.Б.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности		5		5		5	5	180	180	90	90	90							5			
+	Б1.Б.17	Методы и средства измерений и контроля	7	6				6	6	216	216	90	90	90	36							2	4	
+	Б1.Б.18	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.Б.19	Экология		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.Б.21	Алгоритмы обработки данных		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
Вариативная часть								104	104	4072	4072	1880	1880	1724	468		10		15	14	18	16	14.5	16.5
+	Б1.В.01	Организация и технология испытаний	7					4	4	144	144	72	72	36	36								4	
+	Б1.В.02	Технология разработки стандартов и нормативной документации		6			6	5	5	180	180	90	90	90								5		
+	Б1.В.03	Менеджмент	6					4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.В.04	Маркетинг		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.05	Метрологическая экспертиза технической документации		7			7	4	4	144	144	54	54	90									4	
+	Б1.В.06	Организация и проведение поверки и калибровки средств измерений		8				3	3	108	108	60	60	48										3
+	Б1.В.07	История развития стандартизации		1			1	3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.08	Системы менеджмента	8					5	5	180	180	60	60	84	36									5
+	Б1.В.09	Средства и методы управления качеством	8					5	5	180	180	60	60	84	36									5
+	Б1.В.10	Прикладная механика	5	4				7	7	252	252	108	108	108	36					3	4			
+	Б1.В.11	Материаловедение	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.В.12	Основы технологии производства		4				4	4	144	144	54	54	90						4				
+	Б1.В.13	Электротехника и электроника		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.14	Основы проектирования продукции		5		5		4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.15	Квалиметрия и управление качеством	5	6			6	5	5	180	180	72	72	72	36						3	2		
+	Б1.В.16	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			**5**	3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**							3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2703010000_ОП-19.plm.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	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.	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.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		5			5	3	3	108	108	54	54	54							3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		5			5	3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**1**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**		4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные ресурсы для образования	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**34**				5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**108**					2	3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы САПР		34				5	5	180	180	72	72	108					2	3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Применение ЭВМ в инженерных расчетах		34				5	5	180	180	72	72	108					2	3				
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**	**3**			**4**	6	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**108**	**36**				2	4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационное обеспечение и базы данных	4	3			4	6	6	216	216	72	72	108	36				2	4				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	4	3			4	6	6	216	216	72	72	108	36				2	4				
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**3**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**				4					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Техническая механика	3					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**						4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика жидкости и газа	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**6**					5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**							5		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Процессы и операции формообразования	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория резания материалов	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**1**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**			3							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы делопроизводства		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы предпринимательской деятельности		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**8**	**7**				7	**7**	**252**	**252**	**94**	**94**	**122**	**36**								3.5	3.5
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование и технологии производства продукции машиностроения	8	7				7	7	252	252	94	94	122	36								3.5	3.5
-	Б1.В.ДВ.09.02	Металлообрабатывающие станки и оборудование	8	7				7	7	252	252	94	94	122	36								3.5	3.5
Блок 2.Практики								21	21	756	756			756				6		3		6		6
Вариативная часть								21	21	756	756			756				6		3		6		6
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				6	6	216	216			216				6						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				3	3	108	108			108						3				
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		6				6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216			216										6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	14	14	274	36									9
Базовая часть								9	9	324	324	14	14	274	36									9
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	14	14	58	36									3
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	72	72	72								2	2	
+	ФТД.В.01	Введение в инженерную деятельность		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	ФТД.В.02	Нормоконтроль технической документации		7				2	2	72	72	36	36	36									2	