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

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Кафедра машиностроения (МС_МТФ)

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
проектно-конструкторская
производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

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 '1503010004_ЗП-19.plz.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									215	215	8068	8068	862	862	6800	406		48	45	43	43	36
Базовая часть									118	118	4248	4248	436	436	3607	205		48	38	23	4	5
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4				
+	Б1.Б.02	Философия	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9				4		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122	9	9	324	324	20	20	283	21		4	5			
+	Б1.Б.04	Экономическая теория		2				2	3	3	108	108	16	16	88	4			3			
+	Б1.Б.05	Математика	2	11					16	16	576	576	36	36	523	17		13	3			
+	Б1.Б.06	Физика	1	12					14	14	504	504	46	46	441	17		11	3			
+	Б1.Б.07	Химия		1					3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.Б.08	Правоведение		3					3	3	108	108	10	10	94	4				3		
+	Б1.Б.09	Информатика		1					3	3	108	108	18	18	86	4		3				
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	2						5	5	180	180	16	16	155	9			5			
+	Б1.Б.11	Организация производства и менеджмент	2						5	5	180	180	16	16	155	9			5			
+	Б1.Б.12	Инженерная графика	2						4	4	144	144	14	14	121	9			4			
+	Б1.Б.13	Основы надежности технологических машин и оборудования	4						4	4	144	144	14	14	121	9					4	
+	Б1.Б.14	Техническая механика		2		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.Б.15	Материаловедение	2						5	5	180	180	12	12	159	9			5			
+	Б1.Б.16	Теория и практика эффективного речевого общения		1					3	3	108	108	16	16	88	4		3				
+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		3					4	4	144	144	12	12	128	4				4		
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	5						5	5	180	180	22	22	149	9						5
+	Б1.Б.19	Математика: Основы тензорного исчисления в приложении к обработке материалов	2	11					9	9	324	324	52	52	255	17		6	3			
+	Б1.Б.20	Основы проектирования	3	3		3			6	6	216	216	28	28	175	13				6		
+	Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов		3					5	5	180	180	16	16	160	4				5		
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1133					2	2	72	72	24	24	32	16		1		1		
Вариативная часть									97	97	3820	3820	426	426	3193	201			7	20	39	31
+	Б1.В.01	Экология		3					3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.В.02	Экономика и управление машиностроительным производством	4						3	3	108	108	10	10	89	9					3	
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	108	108	14	14	90	4					3	
+	Б1.В.04	Механика жидкости и газа	4						5	5	180	180	20	20	151	9					5	
+	Б1.В.05	Физика твердого тела: Основы кристаллографии	3	2					3	3	108	108	18	18	77	13			1	2		
+	Б1.В.06	Компьютерная графика	2			2			4	4	144	144	12	12	123	9			4			
+	Б1.В.07	Управление техническими системами		5			5		5	5	180	180	32	32	144	4						5
+	Б1.В.08	Основы теплофизики при стационарных и движущихся источниках теплоты		3		3			5	5	180	180	18	18	158	4				5		
+	Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
+	Б1.В.10	Управление качеством продукции	5						5	5	180	180	22	22	149	9						5
+	Б1.В.11	Производство сварных конструкций	4	5		5			6	6	216	216	24	24	179	13					5	1
+	Б1.В.12	Физико-химические особенности особенности дуговых процессов	4						4	4	144	144	22	22	113	9					4	
+	Б1.В.13	Сварка плавлением, давлением и термическая резка	4			4			7	7	252	252	20	20	223	9					7	
+	Б1.В.14	Источники питания для электродуговых процессов		4					3	3	108	108	14	14	90	4					3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503010004_ЗП-19.plz.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.15	Основы технологии машиностроения	3			3			5	5	180	180	16	16	155	9				5		
+	Б1.В.16	Сопротивление материалов		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.В.17	Прикладная физическая культура и спорт		112233				123			328	328	12	12	292	24						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**96**	**4**				3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергосберегающее оборудование и технологии в производстве		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническое творчество и дизайн		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**58**	**4**			2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы		2					2	2	72	72	10	10	58	4			2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Симметрия в технологиях обработки металлов давлением		2					2	2	72	72	10	10	58	4			2			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**	**4**		**5**			6	**6**	**216**	**216**	**26**	**26**	**177**	**13**					3	3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование и расчет прочности металлоконструкций	5	4		5			6	6	216	216	26	26	177	13					3	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные главы прочности	5	4		5			6	6	216	216	26	26	177	13					3	3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**	**5**			**4**		6	**6**	**216**	**216**	**26**	**26**	**177**	**13**					4	2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование производственных цехов и участков	4	5			4		6	6	216	216	26	26	177	13					4	2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергия в истории развития человечества	4	5			4		6	6	216	216	26	26	177	13					4	2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**						6	**6**	**216**	**216**	**22**	**22**	**185**	**9**						6
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования	5						6	6	216	216	22	22	185	9						6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные системы управления	5						6	6	216	216	22	22	185	9						6
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**5**	**4**			**5**		5	**5**	**180**	**180**	**32**	**32**	**135**	**13**					2	3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы при восстановлении машин и оборудования	5	4			5		5	5	180	180	32	32	135	13					2	3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология производства и ремонт технологических машин и оборудования	5	4			5		5	5	180	180	32	32	135	13					2	3
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**88**	**4**						3
+	Б1.В.ДВ.07.01	Профессиональная подготовка		5					3	3	108	108	16	16	88	4						3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы ручной сварки		5					3	3	108	108	16	16	88	4						3
Блок 2.Практики									19	19	684	684			684				4	3	6	6
Вариативная часть									19	19	684	684			684				4	3	6	6
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2					4	4	144	144			144				4			
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3					3	3	108	108			108					3		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4					6	6	216	216			216						6	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		5					6	6	216	216			216							6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216										6
Базовая часть									6	6	216	216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216										6
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	16	16	120	8				4		
+	ФТД.В.01	Введение в специальность		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	ФТД.В.02	Системная инженерия		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2		