МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль: Сварочное производство

Кафедра: Кафедра машиностроения (МС_МТФ)

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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 '1503010006_ОП-21CDIO.plm.plx', код направления 15.03.01, профиль : Сварочное производство, год начала подготовки 2021

-	-	-	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)								213	213	7996	7996	3886	3886	3354	756		28.5	28.5	27	27	27.5	26.5	30	18
Базовая часть								121	121	4356	4356	2058	2058	1902	396		26.5	26.5	14	16	3.5	9.5	15	10
+	Б1.Б.01	История и философия науки, техники и производства		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4	123				17	17	612	612	288	288	288	36		4	4	4	5				
+	Б1.Б.03	Математика	1	2				9	9	324	324	144	144	144	36		5	4						
+	Б1.Б.04	Физика	2	1				8	8	288	288	126	126	126	36		2	6						
+	Б1.Б.05	Химия	2					4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	1					7	7	252	252	108	108	108	36		7							
+	Б1.Б.07	Промышленная экология		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.08	Прикладная информатика		1				4	4	144	144	72	72	72			4							
+	Б1.Б.09	Теоретическая механика и сопротивление материалов	3	4			4	6	6	216	216	90	90	90	36				4	2				
+	Б1.Б.10	Электротехника и электроника	4					5	5	180	180	72	72	72	36					5				
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		6				4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов	2	3				7	7	252	252	108	108	108	36			5	2					
+	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность	178	23456		28		35	35	1260	1260	606	606	546	108		4	3	4	4	3	5	4	8
+	Б1.Б.14	Технология машиностроения		78				7	7	252	252	138	138	114									5	2
+	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
Вариативная часть								92	92	3640	3640	1828	1828	1452	360		2	2	13	11	24	17	15	8
+	Б1.В.01	Теория сварочных процессов	4					6	6	216	216	90	90	90	36					6				
+	Б1.В.02	Источники питания	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.В.03	Сварка давлением	5			5		6	6	216	216	90	90	90	36						6			
+	Б1.В.04	Сварка плавлением	6			6		6	6	216	216	90	90	90	36							6		
+	Б1.В.05	Расчет и проектирование сварных конструкций	5				5	6	6	216	216	72	72	108	36						6			
+	Б1.В.06	Производство сварных конструкций	67			7		10	10	360	360	144	144	144	72							6	4	
+	Б1.В.07	Механизация и автоматизация сварочного производства	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.В.08	Основы проектирования	3	4		4		9	9	324	324	162	162	126	36				6	3				
+	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.В.10	Личностное развитие		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.В.11	Командообразование		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.В.12	Материаловедение	3					5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.В.13	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**34**				4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**					2	2				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Отраслевой иностранный язык. Ч.1		34				4	4	144	144	72	72	72					2	2				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в САЕ		34				4	4	144	144	72	72	72					2	2				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**56**				6	**6**	**216**	**216**	**144**	**144**	**72**							3	3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		56				6	6	216	216	144	144	72							3	3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Решение технических кейсов		56				6	6	216	216	144	144	72							3	3		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**56**				4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**							2	2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Отраслевой иностранный язык. Ч.2		56				4	4	144	144	72	72	72							2	2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами		56				4	4	144	144	72	72	72							2	2		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**									4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Профессиональный иностранный язык. Ч.1		7				4	4	144	144	72	72	72									4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503010006_ОП-21CDIO.plm.plx', код направления 15.03.01, профиль : Сварочное производство, год начала подготовки 2021

-	-	-	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.04.02	Управление изменениями		7				4	4	144	144	72	72	72									4	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**									2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Отраслевой иностранный язык. Ч.3		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы промышленного дизайна		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**78**				3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**66**									1	2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сертификация специалистов, технологий и оборудования сварочного производства		78				3	3	108	108	42	42	66									1	2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы сварки и пайки		78				3	3	108	108	42	42	66									1	2
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**				4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**										4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Профессиональный иностранный язык. Ч.2		8				4	4	144	144	72	72	72										4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная этика		8				4	4	144	144	72	72	72										4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**										2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Отраслевой иностранный язык. Ч.4		8				2	2	72	72	36	36	36										2
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системная инженерия		8				2	2	72	72	36	36	36										2
Блок 2.Практики								21	21	756	756			756				3		6		6		6
Вариативная часть								21	21	756	756			756				3		6		6		6
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				3	3	108	108			108				3						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				6	6	216	216			216						6				
+	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								6	6	216	216			216										6
Базовая часть								6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы								10	10	360	360	180	180	180					1	1	4	4		
+	ФТД.В.01	Учебно-производственный модуль		3456				4	4	144	144	72	72	72					1	1	1	1		
+	ФТД.В.02	Численные методы для инженерных расчетов		56				2	2	72	72	36	36	36							1	1		
+	ФТД.В.03	Бизнес системы		56				4	4	144	144	72	72	72							2	2		