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

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Сварочное производство
Кафедра: Кафедра машиностроения (МС_МТФ)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
производственно-технологический
проектно-конструкторский

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 '1503010031_ЗП-22.plx', код направления 15.03.01, профиль : Сварочное производство, год начала подготовки 2022

-	-	-	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)									213	213	7668	7668	906	906	6392	370		48	43	41	47	34
Обязательная часть									134	134	4824	4824	570	570	4005	249		48	43	25	18	
+	Б1.О.01	**Введение в профиль**		**122**			**1**	**2**	12	**12**	**432**	**432**	**49**	**49**	**367**	**16**		6	6			
+	Б1.О.01.01	Введение в инженерное дело		1			1		6	6	216	216	25	25	183	8		6				
+	Б1.О.01.02	Введение в специальность		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4			3			
+	Б1.О.01.03	Физические основы формирования свойств при обработке материалов		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3			
+	Б1.О.02	**М2 ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ**	**112**	**11**			**11**	**11112**	17	**17**	**612**	**612**	**59**	**59**	**518**	**35**		13	4			
+	Б1.О.02.01	Математика	1	1			11	11	7	7	252	252	25	25	214	13		7				
+	Б1.О.02.02	Физика	2	1				12	7	7	252	252	25	25	214	13		3	4			
+	Б1.О.02.03	Химия	1					1	3	3	108	108	9	9	90	9		3				
+	Б1.О.03	**М3 ОБЩЕИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА (в т.ч. ТБ)**	**11112 3334**	**11122 22223 4**		**3**	**1**	**12**	74	**74**	**2664**	**2664**	**273**	**273**	**2262**	**129**		27	24	15	8	
+	Б1.О.03.01	Информационные технологии. Часть 1		1					4	4	144	144	17	17	123	4		4				
+	Б1.О.03.02	Информационные технологии. Часть 2		1					4	4	144	144	17	17	123	4		4				
+	Б1.О.03.03	Информационные технологии. Часть 3		2					4	4	144	144	16	16	124	4			4			
+	Б1.О.03.04	Информационные технологии. Часть 4		2					4	4	144	144	16	16	124	4			4			
+	Б1.О.03.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						4	4	144	144	13	13	122	9		4				
+	Б1.О.03.06	Компьютерная графика	1				1		4	4	144	144	17	17	118	9		4				
+	Б1.О.03.07	Материаловедение	1						4	4	144	144	13	13	122	9		4				
+	Б1.О.03.08	Теоретическая механика	2	1				1	6	6	216	216	25	25	178	13		3	3			
+	Б1.О.03.09	Сопротивление материалов		2				2	4	4	144	144	16	16	120	8			4			
+	Б1.О.03.10	Технология конструкционных материалов	1						4	4	144	144	13	13	122	9		4				
+	Б1.О.03.11	Электротехника и электроника		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3			
+	Б1.О.03.12	Энергосберегающее оборудование и технологии в производстве		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3			
+	Б1.О.03.13	Гидравлика и гидропневмопривод	3						4	4	144	144	10	10	125	9				4		
+	Б1.О.03.14	Теория автоматизированного управления	3						4	4	144	144	10	10	125	9				4		
+	Б1.О.03.15	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					4	4	144	144	12	12	128	4					4	
+	Б1.О.03.16	Детали машин и основы конструирования	3	2		3			7	7	252	252	26	26	213	13			3	4		
+	Б1.О.03.17	Теория машин и механизмов. Часть 1		3					3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.О.03.18	Технико-экономическое обоснование проектных решений	4						4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.О.04	**М4 КОММУНИКАЦИЯ**	**3**	**1222**					11	**11**	**396**	**396**	**43**	**43**	**328**	**25**		2	6	3		
+	Б1.О.04.01	Деловая коммуникация на русском языке		1					2	2	72	72	9	9	59	4		2				
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык	3	22					7	7	252	252	26	26	209	17			4	3		
+	Б1.О.04.03	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.05	**М5 ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО**		**23334 44**					18	**18**	**648**	**648**	**130**	**130**	**490**	**28**			2	6	10	
+	Б1.О.05.01	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		2					2	2	72	72			68	4			2			
+	Б1.О.05.02	Правоведение		4					3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.О.05.03	Философия		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.О.05.04	История России		33					4	4	144	144	72	72	64	8				4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503010031_ЗП-22.plz.plx', код направления 15.03.01, профиль : Сварочное производство, год начала подготовки 2022

-	-	-	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.О.05.05	Безопасность жизнедеятельности		4					4	4	144	144	22	22	118	4					4	
+	Б1.О.05.06	Инженерная экология		4					3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.О.06	**М6 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**		**2233**					2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**40**	**16**			1	1		
+	Б1.О.06.01	Физическая культура и спорт		2233					2	2	72	72	16	16	40	16			1	1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									79	79	2844	2844	336	336	2387	121				16	29	34
+	Б1.В.01	**Профессиональный модуль**	**3334455**	**44445 5555**		**45**	**4**		68	**68**	**2448**	**2448**	**284**	**284**	**2060**	**104**				16	26	26
+	Б1.В.01.01	Теория сварочных процессов	3						6	6	216	216	16	16	191	9				6		
+	Б1.В.01.02	Источники питания	3						4	4	144	144	14	14	121	9				4		
+	Б1.В.01.03	Основы технологии сварки, наплавки и резки	3						6	6	216	216	24	24	183	9				6		
+	Б1.В.01.04	Сварка давлением	4				4		5	5	180	180	22	22	149	9					5	
+	Б1.В.01.05	Расчет и проектирование сварных конструкций		4		4			6	6	216	216	26	26	186	4					6	
+	Б1.В.01.06	Механизация и автоматизация сварочного производства		55					4	4	144	144	26	26	110	8						4
+	Б1.В.01.07	Производство сварных конструкций	5	5		5			10	10	360	360	42	42	305	13						10
+	Б1.В.01.08	Технология машиностроения	5						6	6	216	216	32	32	175	9						6
+	Б1.В.01.09	Специальные методы сварки и пайки		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
+	Б1.В.01.10	Материаловедение в сварочном производстве		4					2	2	72	72	12	12	56	4					2	
+	Б1.В.01.11	Сварка плавлением, давлением и термическая резка	4						7	7	252	252	16	16	227	9					7	
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**58**	**4**					2	
+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Управление техническими системами		4					2	2	72	72	10	10	58	4					2	
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Основы технологического предпринимательства		4					2	2	72	72	10	10	58	4					2	
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**					3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**						3
+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Сертификация специалистов, технологий и оборудования сварочного производства		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Автоматизация расчетов и исследований		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
+	Б1.В.01.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**					4	**4**	**144**	**144**	**20**	**20**	**115**	**9**					4	
+	Б1.В.01.ДВ.03.0	Технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов		4					4	4	144	144	20	20	115	9					4	
-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Техническое творчество и дизайн		4					4	4	144	144	20	20	115	9					4	
+	Б1.В.02	**М3 ОБЩЕИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА**		**455**					11	**11**	**396**	**396**	**52**	**52**	**327**	**17**					3	8
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**88**	**4**					3	
+	Б1.В.02.ДВ.01.0	Системы автоматизированного проектирования		4					3	3	108	108	16	16	88	4					3	
-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Методы оптимизации инженерных задач		4					3	3	108	108	16	16	88	4					3	
+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**20**	**20**	**115**	**9**						4
+	Б1.В.02.ДВ.02.0	Защита интеллектуальной собственности		5					4	4	144	144	20	20	115	9						4
-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Технология производства и ремонт технологических машин и оборудования		5					4	4	144	144	20	20	115	9						4
+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**124**	**4**						4
+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Управление качеством продукции		5					4	4	144	144	16	16	124	4						4
-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Энергия в истории развития человечества		5					4	4	144	144	16	16	124	4						4
Блок 2.Практика									21	21	756	756			756				4	4	6	7
Обязательная часть									21	21	756	756			756				4	4	6	7

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1503010031_ЗП-22.plz.plx', код направления 15.03.01, профиль : Сварочное производство, год начала подготовки 2022

-	-	-	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
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					4	4	144	144			144				4			
+	Б2.О.02(П)	Научно - исследовательская работа		3					4	4	144	144			144					4		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4					6	6	216	216			216						6	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		5					7	7	252	252			252							7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216							6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216							6
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	14	14	122	8					2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	14	14	122	8					2	2
+	ФТД.В.01	Учебно-производственный модуль		4					2	2	72	72			68	4					2	
+	ФТД.В.02	Анализ и обработка данных		5					2	2	72	72	14	14	54	4						2