

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



ВЕРЖДАЮ

Румянцев М.В.

09 20.20.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 26 от 20.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.01

Направление 15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Машины и технология сварочного производства
Кафедра: Кафедра машиностроения (МС_МТФ)
Факультет: Политехнический институт

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская и педагогическая
+	производственно-технологическая
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1504 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО


Руководитель УД

 Козель Н.А./


Директор ПИ

 / Первухин М.В./

Зав. Кафедрой МС_МТФ

 / Демченко А.И./

Руководитель магистерской программы

 / Демченко А.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закрытая	Код
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4							
																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		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	Иностранный язык			1			2	2	36	72	72	36	36			2	72			36	36											338					
+	Б1.Б.02	Управление проектами			2			2	2	36	72	72	18	54					2	72						18	54						338					
+	Б1.Б.03	Менеджмент и маркетинг			2			2	2	36	72	72	36	36					2	72							36	36					442					
+	Б1.Б.04	Философия науки			1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36											351					
+	Б1.Б.05	Аддитивные технологии			2			3	3	36	108	108	36	72					3	108	18						18	72					338					
+	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в машиностроении	1					1	3	36	108	108	18	54	36		3	108			18	54	36										338					
+	Б1.Б.07	Математические методы в инженерии	2					5	5	36	180	180	36	108	36				5	180	18			18	108	36							338					
+	Б1.Б.08	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента			3			3	3	36	108	108	36	72															3	108		36	72	338				
Вариативная часть																																						
+	Б1.В.01	Тепловые процессы при сварке давлением и давлением			3			6	6	36	216	216	72	108	36																		338					
+	Б1.В.02	Источники питания			3			3	3	36	108	108	36	72															3	108	18	18	72	338				
+	Б1.В.03	Специальные методы сварки и пайки	1					4	4	36	144	144	36	72	36		4	144	18		18	72	36											338				
+	Б1.В.04	Автоматизированные линии, роботы и транспорт	2					4	4	36	144	144	36	72	36									4	144	18	18		72	36					338			
+	Б1.В.05	Конструирование и расчет технологических приспособлений	1			1		3	3	36	108	108	54	54		3	108				54	54												338				
+	Б1.В.06	Производство сварных конструкций	2					4	4	36	144	144	36	72	36								4	144	18		18	72	36					338				
+	Б1.В.07	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	3					2	2	36	72	72	18	54															2	72		18	54	338				
+	Б1.В.08	Технологические основы сварки давлением и давлением	3					3	3	36	108	108	36	36	36														3	108	18	18	36	36	338			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					5	5		180	180	54	126														5	180		54	126		338				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Термическая обработка металлов и сварных соединений			3			5	5	36	180	180	54	126														5	180		54	126		338				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и устройства измерения параметров сварочных процессов			3			5	5	36	180	180	54	126														5	180		54	126		338				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2		4	4		144	144	72	72									4	144	18	18	36	72						338				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Контактная сварка			2			4	4	36	144	144	72	72									4	144	18	18	36	72						338				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электронно-лучевая сварка			2			4	4	36	144	144	72	72									4	144	18	18	36	72						338				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1					4	4		144	144	72	72		4	144																	338				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сварка гислакс			1			4	4	36	144	144	72	72		4	144																	338				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лазерная обработка металлов			1			4	4	36	144	144	72	72		4	144																	338				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
Вариативная часть																																						
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению перчаточных профессиональных умений и навыков			2			6	6	36	216	216	216										6	216										338				
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			123			17	17	36	612	612	108	504		6	216			36	180		6	216		36	180		5	180		36	144	338				
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			18	18	36	648	648		648															18	648			648	338				
+	Б2.В.04(П)	Предикционная практика			4			6	6	36	216	216		216															6	216			216	338				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216														6	216			216	338					
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена			4			3	3	36	108	108	50	58														3	108	14		36	58	338				
ФТД. Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
+	ФТД.В.01	Сертификация специалистов, технологий и оборудования сварочного производства			1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18			18	36												338				
+	ФТД.В.02	Управление качеством (бережливое производство)			1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18			18	36												338				