

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 15.10.2020 09:51:09
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0f6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 25.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



15.04.01

15.04.01 Машиностроение, направленность (профиль) "Оборудование и технология сварочного производства"

Кафедра: Машиностроительных технологий и оборудования
Факультет: механико-технологический

Квалификация: <u>магистр</u>	
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>	
Форма обучения: <u>Очная</u>	
Срок получения образования: <u>2г</u>	
+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская и педагогическая</u>
+	<u>организационно-управленческая</u>
+	<u>производственно-технологическая</u>
+	<u>проектно-конструкторская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1504 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ _____ / Протасов В.В./

Декан _____ / Емельянов И.П./

Зав. кафедрой _____ / Чевычелов С.А./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.01_прием 2020 года.plx', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-11; ОПК-13; ПК-4
Б1.Б.03	Философия науки	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.04	Менеджмент и маркетинг	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.05	Новые конструкционные материалы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-13; ПК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в машиностроении	ОК-5; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.08	Психология и педагогика	ОПК-10; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства	ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.02	История и методология науки	ОК-1; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-12; ПК-8
Б1.В.03	Основы нанотехнологий и наноматериалы	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-12
Б1.В.04	Основы теории прочности сварных конструкций	ОК-2; ОПК-13; ПК-7
Б1.В.05	Методы и технология получения упрочняющих и защитных покрытий	ОК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-13
Б1.В.06	Сварка специальных сталей и сплавов	ОК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления сварочными процессами	ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.08	Оборудование для повышения износостойкости и восстановления деталей машин	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Математические методы в инженерии	ОПК-14; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база сварочного производства	ОПК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования структуры металлов	ОПК-4; ОПК-10; ОПК-13; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Металловедение сварки	ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Дефектоскопия сварных швов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование нанесения электроискровых покрытий	ОК-1; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные методы упрочнения деталей	ОК-1; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Производство сварных конструкций	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.01_прием 2020 года.plx', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Роботы и промышленные манипуляторы	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Металлургические процессы в сварке	ОК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Металлургические процессы нанесения покрытий	ОК-1; ОПК-2; ПК-13
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-10; ПК-6; ПК-10
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	
ФТД		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '15.04.01_прием 2020 года.pbx', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				99	141	120	60	30	30	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	60	30	30	60	27	33
Дисциплины (модули)	32%	68%	33.3%	51	69	62	45	27	18	17	17	
Базовая часть				17	23	20	8		8	12	12	
Вариативная часть				34	46	42	37	27	10	5	5	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	63	49	15	3	12	34	10	24
Вариативная часть				42	63	49	15	3	12	34	10	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					47.3	-	54	39	-	48.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.2	-	14.1	13.8	-	11.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					673.15	-	255.55	235.75	-	181.85	
	Блок Б2					202	-	12	84	-	40	66
	Блок Б3					16	-			-		16
	Блок ФТД						-			-		
	Итого по всем блокам					891.15	-	267.55	319.75	-	221.85	82
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						3	1	2	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.1%						
	в интерактивной форме					38.4%						