

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210m04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.01

Машиностроение

Программа магистратуры: Оборудование и технология сварочного производства

Квалификация: магистр		
Программа подготовки: прикладная магистратура		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 2г		

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности Д.В. Колодин

Директор Политехнического института (Школы) А.Р. Вагнер

Руководитель образовательной программы Л.Б. Леонтьев



ТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I															*				Э	Э	Э	К	К																																		
II															*				Э	Э	К	К																											Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	19	36	17		17	53
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
П	Производственная практика					18	18	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2															Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 3							Семестр 4											
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)		20	720	90	6	18	16	162	54		360	90								
Базовая часть		6	216	36	4			36	8		117	27								
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	2	72	18	2						54						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОКП-6	
Б1.Б.02	Методология научных исследований в машиностроении																234	Департамент промышленной безопасности	ОК-5; ОК-7; ОК-15; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-10	
Б1.Б.03	Автоматизация проектирования технологических процессов																234	Департамент промышленной безопасности	ОК-9; ОК-11; ОКП-8; ОКП-9; ОКП-13	
Б1.Б.04	Новые конструкционные материалы																234	Департамент промышленной безопасности	ОК-13; ОКП-5; ОКП-7; ОКП-9	
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в машиностроении																234	Департамент промышленной безопасности	ОК-10; ОК-12; ОК-14; ОКП-3; ОКП-14	
Б1.Б.06	Системное проектирование технологических процессов	4	144	18	2			36	8		63	27					234	Департамент промышленной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОКП-4; ОКП-11; ОКП-12	
Вариативная часть		14	504	54	2	18	16	126	46		243	63								
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	2	72					36	36		9	27					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-15; ОКП-3; ОКП-6; ПК-1	
Б1.В.02	Триботехника																	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Экологическая безопасность в сварочном производстве	4	144	18	2	18	16	18			90						234	Департамент промышленной безопасности	ОК-9; ПК-1	
Б1.В.04	Методы повышения износостойкости узлов трения	4	144	18				36			90						234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.05	Техническая диагностика сварных конструкций																234	Департамент промышленной безопасности	ОКП-2; ОКП-5; ПК-3	
Б1.В.06	Технологические особенности сварки специальных сталей и сплавов																234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																		ОКП-13; ОКП-14; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.01	Высокоинтенсивные методы обработки материалов																234	Департамент промышленной безопасности	ОКП-13; ОКП-14; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные технологии резки металлов																234	Департамент промышленной безопасности	ОКП-13; ОКП-14; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																		ОК-12; ОКП-4; ОКП-13; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические основы сварочного производства																234	Департамент промышленной безопасности	ОК-12; ОКП-4; ОКП-13; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология нанесения покрытий со специальными свойствами																234	Департамент промышленной безопасности	ОК-12; ОКП-4; ОКП-13; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	144	18				36	10		54	36							ОКП-4; ОКП-5; ОКП-9; ОКП-13; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Сертификация сварочного производства	4	144	18				36	10		54	36					234	Департамент промышленной безопасности	ОКП-4; ОКП-5; ОКП-9; ОКП-13; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.02	Организационно-экономическое управление эффективностью сварочного производства	4	144	18				36	10		54	36					234	Департамент промышленной безопасности	ОКП-4; ОКП-5; ОКП-9; ОКП-13; ПК-3	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские		7	252							18	234	27	972	54	918					
Вариативная часть		7	252							18	234	27	972	54	918					
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар "Сварка, родственные процессы и технологии"																234	Департамент промышленной безопасности	ОК-5; ОК-6; ОКП-1; ОКП-12; ПК-1; ПК-2	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	7	252							18	234						234	Департамент промышленной безопасности	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-11; ОКП-1; ОКП-3; ОКП-6; ОКП-12; ПК-1	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)											9	324	18	306		234	Департамент промышленной безопасности	ОКП-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											9	324	18	306		234	Департамент промышленной безопасности	ОК-5; ОК-6; ОК-11; ОКП-12; ПК-1; ПК-2; ПК-6	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											9	324	18	306		234	Департамент промышленной безопасности	ОК-8; ОК-11; ОК-13; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-4; ПК-1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												6	216	18	162	36				
Базовая часть												6	216	18	162	36				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216	18	162	36	234	Департамент промышленной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ОКП-10; ОКП-11; ОКП-12; ОКП-13; ОКП-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
ФТД. Факультативы		1	36					18												
Вариативная часть		1	36					18												
ФТД.В.01	Надежность технических систем и техногенный риск																234	Департамент промышленной безопасности	ОКП-13; ПК-3	
ФТД.В.02	Теория риска	1	36					18									234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3	

		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)				101	151	123	62	29	33	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	32.5%	51	69	62	42	22	20	20	20	
Б1.Б	Базовая часть				17	23	22	16	10	6	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				34	46	40	26	12	14	14	14	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	63	52	18	7	11	34	7	27
Б2.В	Вариативная часть				42	63	52	18	7	11	34	7	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	2		2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	51.9	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	54	54	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18	-	19.1	18	-	17	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					846	-	288	288	-	270	
		Блок Б2					162	-	36	54	-	18	54
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					54	-		36	-	18	
		Итого по всем блокам					1080	-	324	378	-	306	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	2	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	4	3	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						29.79%					
		в интерактивной форме						30.2%					