МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Навроцкий А.В.*

31 марта 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.5.8.

2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии

Форма обучения: Очная	
Срок освоения: 4г	

Год начала освоения	2022
Учебный год	2022-2023
Федеральные государственные требования	№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор	_____ */ Кузьмин С.В./*
Начальник УО	_____ */ Фролов Е.М./*
Декан	_____ */ Крохалев А.В./*
Зав. кафедрой	_____ */ Лысак В.И./*
Зав. аспирантурой, докторантурой	_____ */ Раюшкина А.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	Н	Н	Н	Н						*							Э	Э	*	Н	Н	Н	Н			*													Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																				Э											
																		Э	*																				Э											
																Э		*	*																				Э											
																Э		*	Н															*					Э											
																Э		*	Н								*								*					Э											
II	Н	Н	Н	Н						*							Э	Э	*	Н	Н	Н	Н			*													Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*																				Э											
																		Э	*																				Э											
																		Э	*																				Э											
																Э		*	Н								*								*					Э											
																Э		*	Н																				Э											
III	Н	Н	Н	Н						*							Э	Э	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*							Н	Н							Н	Н					Э											
																		Э	*							Н	Н							Н	Н					Э											
																Э		*	*							Н	Н							Н	Н					Э											
																Э		*	Н							Н	Н							*	Н					Э											
																Э		*	Н							Н	*							Н	*					Э											
IV	Н	Н	Н	Н						*							Э	Э	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Э	*							Н	Н							Н	Н					Э	Г										
																		Э	*							Н	Н							Н	Н					Э	Г										
																		*	*							Н	Н							Н	Н					Э	Г										
																		*	Н							Н	Н							*	Н					Э	*										
																		*	Н							Н	*							Н	*					Г	Г										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	11 2/6	15 2/6	26 4/6	11 2/6	15 2/6	26 4/6	11 2/6		11 2/6	11 5/6		11 5/6	76 3/6
Н	Научный компонент	4	7 2/6	11 2/6	4	7 2/6	11 2/6	4	22 4/6	26 4/6	4	18 4/6	22 4/6	72
Э	Промежуточная аттестация	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	14 5/6
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18 4/6	33 2/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	18 4/6	33 2/6	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование
2.Образовательный компонент						25	25	900	900	270	270	522	108		7	6		5	3		4			
2.1.Дисциплины (модули)						14	14	504	504	162	162	342			5	4			2		3			
+	2.1.1	**Обязательные дисциплины**				12	**12**	**432**	**432**	**144**	**144**	**288**			5	4					3			
+	2.1.1.1	Иностранный язык				5	5	180	180	72	72	108			3	2								
+	2.1.1.2	История и философия науки				4	4	144	144	72	72	72			2	2								
+	2.1.1.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук "Сварка, родственные процессы и технологии"				3	3	108	108			108									3			
+	2.1.2	**Элективные дисциплины**				2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**54**							2					
+	2.1.2.1	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**54**							2					
+	2.1.2.1.1	Прикладные задачи применения электродуговой сварки и наплавки				2	2	72	72	18	18	54							2					
-	2.1.2.1.2	Применение энергии взрыва для получения композиционных материалов				2	2	72	72	18	18	54							2					
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				5	**5**	**180**	**180**	**90**	**90**	**90**					2	3						
+	2.1.3.1(Ф)	Методология и технологии подготовки и защиты диссертации				1	1	36	36	18	18	18					1							
+	2.1.3.2(Ф)	Международная научная коммуникация				1	1	36	36	18	18	18						1						
+	2.1.3.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	36	18	18	18					1							
+	2.1.3.4(Ф)	Информационные технологии в науке и образовании				1	1	36	36	18	18	18						1						
+	2.1.3.5(Ф)	Электронные ресурсы в научных исследованиях				1	1	36	36	18	18	18						1						
2.2.Практика						3	3	108	108	108	108							3						
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				3	3	108	108	108	108							3						
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						8	8	288	288			180	108		2	2		2	1		1			
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1		2	2	72	72			36	36		1	1								
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2	1		2	2	72	72			36	36		1	1								
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36				36								1			
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам		4		1	1	36	36			36						1						
+	2.3.5	**Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору**		**5**		1	**1**	**36**	**36**			**36**							1					
+	2.3.5.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5		1	1	36	36			36							1					
-	2.3.5.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5		1	1	36	36			36							1					
+	2.3.6	Отчет по научно-педагогической практике			4	1	1	36	36			36						1						

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																						Курс 2
												Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.
2.Образовательный компонент						25	25	900	270	522	108	7	252	18		54	180		6	216	18		54	72	72								5
2.1.Дисциплины (модули)						14	14	504	162	342		5	180	18		54	108		4	144	18		54	72									
+	2.1.1	**Обязательные дисциплины**				12	**12**	**432**	**144**	**288**		5	**180**	**18**		**54**	**108**		4	**144**	**18**		**54**	**72**									
+	2.1.1.1	Иностранный язык				5	5	180	72	108		3	108			36	72		2	72			36	36									
+	2.1.1.2	История и философия науки				4	4	144	72	72		2	72	18		18	36		2	72	18		18	36									
+	2.1.1.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук "Сварка, родственные процессы и технологии"				3	3	108		108																							
+	2.1.2	**Элективные дисциплины**				2	**2**	**72**	**18**	**54**																							
+	2.1.2.1	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**				2	**2**	**72**	**18**	**54**																							
+	2.1.2.1.1	Прикладные задачи применения электродуговой сварки и наплавки				2	2	72	18	54																							
-	2.1.2.1.2	Применение энергии взрыва для получения композиционных материалов				2	2	72	18	54																							
+	2.1.3(Ф)	**Факультативные дисциплины**				5	**5**	**180**	**90**	**90**																2	**72**			**36**	**36**		3
+	2.1.3.1(Ф)	Методология и технологии подготовки и защиты диссертации				1	1	36	18	18																1	36			18	18		
+	2.1.3.2(Ф)	Международная научная коммуникация				1	1	36	18	18																							1
+	2.1.3.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы				1	1	36	18	18																1	36			18	18		
+	2.1.3.4(Ф)	Информационные технологии в науке и образовании				1	1	36	18	18																							1
+	2.1.3.5(Ф)	Электронные ресурсы в научных исследованиях				1	1	36	18	18																							1
2.2.Практика						3	3	108	108																								3
+	2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика				3	3	108	108																								3
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						8	8	288		180	108	2	72				72		2	72					72								2
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1		2	2	72		36	36	1	36				36		1	36					36								
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2	1		2	2	72		36	36	1	36				36		1	36					36								
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36			36																						
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам		4		1	1	36		36																							1
+	2.3.5	**Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору**		**5**		1	**1**	**36**		**36**																							
+	2.3.5.1	Прикладные задачи применения электродуговой сварки и наплавки		5		1	1	36		36																							
-	2.3.5.2	Применение энергии взрыва для получения композиционных материалов		5		1	1	36		36																							
+	2.3.6	Отчет по научно-педагогической практике			4	1	1	36		36																							1

Семестр 4						Курс 3														Курс 4													Закрепленная кафедра	
						Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
180			108	72		3	108			18	90									4	144				108	36									
						2	72			18	54									3	108				108										
																				3	**108**				**108**										
																				3	108				108										
						2	**72**			**18**	**54**																							
						2	**72**			**18**	**54**																							
						2	72			18	54																							
						2	72			18	54																							
108			**54**	**54**																														
36			18	18																														
36			18	18																														
36			18	18																														
108			108																															
108			108																															
72				72		1	36				36									1	36					36									
																				1	36					36									
36				36																														
						1	**36**				**36**																							
						1	36				36																							
						1	36				36																							
36				36																														

Индекс	Наименование	Результаты освоения
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	Обязательные дисциплины	
2.1.1.1	Иностранный язык	
2.1.1.2	История и философия науки	
2.1.1.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук "Сварка, родственные процессы и технологии"	
2.1.2	Элективные дисциплины	
2.1.2.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
2.1.2.1.1	Прикладные задачи применения электродуговой сварки и наплавки	
2.1.2.1.2	Применение энергии взрыва для получения композиционных материалов	
2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.3.1(Ф)	Методология и технологии подготовки и защиты диссертации	
2.1.3.2(Ф)	Международная научная коммуникация	
2.1.3.3(Ф)	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.3.4(Ф)	Информационные технологии в науке и образовании	
2.1.3.5(Ф)	Электронные ресурсы в научных исследованиях	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.3.4	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.5	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору	
2.3.5.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
2.3.5.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
2.3.6	Отчет по научно-педагогической практике	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
2		Автоматические установки
3		Автомобиле- и тракторостроение (-> Транспортные машины и двигатели)
4		Автомобильные перевозки
5		Автомобильный транспорт
6		Автотракторные двигатели (-> Транспортные машины и двигатели)
7		Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров
8		Высшая математика
9		Вычислительная техника
10		Детали машин и подъемно-транспортные устройства
11		Иностранные языки
12		Информационные системы в экономике
13		История, культура и социология
14		Материаловедение и композиционные материалы
15		Машины и аппараты пищевых технологий (-> Процессы и аппараты химических и пищевых производств)
16		Машины и технология литейного производства
17		ММОП (-> Менеджмент и финансы производственных систем и технологического предпринимательства)
18		Металлорежущие станки и инструменты (-> Технология машиностроения)
19		Мировая экономика и экономическая теория
20		Начертательная геометрия и компьютерная графика
21		Оборудование и технология сварочного производства
22		Общая и неорганическая химия
23		Органическая химия
24		Политология (-> Философия и право)
25		Прикладная математика
26		Программное обеспечение автоматизированных систем
27		Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности
28		Процессы и аппараты химических и пищевых производств
29		Русский язык
30		Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования
31		Сопротивление материалов
32		Теоретическая механика
33		Теплотехника и гидравлика
34		Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей
35		Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов
36		Технология материалов
37		Технология машиностроения
38		Технология органического и нефтехимического синтеза
39		Технология пищевых производств
40		Физика
41		Физическое воспитание
42		Философия и право
43		Химия и технология переработки эластомеров
44		Экономика и управление
45		ЭФП (-> Менеджмент и финансы производственных систем и технологического предпринимательства)
46		Экспериментальная физика (-> Физика ИАиС)
47		Электронно-вычислительные машины и системы
48		Электротехника
49		Библиотека
50		Кафедра 50
51		Архитектура зданий и сооружения
52		Безопасность жизнедеятельности
53		Водоснабжение и водоотведение
54		Гидротехнические и земляные сооружения
55		Дизайн и монументально-декоративное искусство
56		Изыскания и проектирование транспортных сооружений
57		Инженерная графика, стандартизация и метрология
58		Ландшафтная архитектура и профессиональные коммуникации (-> Архитектура зданий и сооружений)
59		Лингвистика и межкультурные коммуникации
60		Математика и информационные технологии
61		Нефтегазовые сооружения
62		Общая и прикладная химия (-> Общая и неорганическая химия)
63		Пожарная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях
64		Строительная механика
65		Строительные конструкции, основания и надежность сооружений
66		Строительные материалы и специальные технологии
67		Строительство и эксплуатация транспортных сооружения
68		Теплогазоснабжение и вентиляция (-> Энергоснабжение, теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция)
69		Технология строительного производства
70		Управление и развитие городского хозяйства и строительства
71		Урбанистика и теория архитектуры
72		Физвоспитание (ИАиС)
73		Физика (ИАиС)
74		Философия, социология и психология
75		Экологическое строительство и городское хозяйство
76		ЭУПС (-> Управление и развитие городского хозяйства и строительства)
77		Экономическая теория, история и право (-> Экологическое строительство и городское хозяйство)
78		Экспертиза и эксплуатация объектов недвижимости
79		Энергоснабжение и теплотехника (-> Энергоснабжение, теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция)
80		Архитектурно-проектная практика
81		АЭиПЭ (Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве)