

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность Технологии сварочного производства

(профиль)

программы:

Кафедра: Технология металлов и материаловедение

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1045 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 975н от 03.12.2015 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры _____

/ Мисникова Т.В./

Зав.кафедрой _____

/ Барчуков Д.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										*			у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		
II										*			п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	14	26	13	10	23	49
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 2/6	3	5 2/6	10 1/6
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		4	4	2	2	4	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	2/6	7 1/6	7 3/6	16 3/6
*	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)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	19	33	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6		1116									31	20 1/6		2232							62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1044										29			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54												54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											66.5												60.3										
		Аудиторная нагрузка		19											17												18										
		Контактная работа		19											17												18										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	228	84	60	84	420	144	22	ТО: 12 Э: 2 2/3		900	254	78	42	134	502	144	25	ТО: 14 Э: 2 1/6		1692	482	162	102	218	922	288	47	ТО: 26 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности											ЗаО	108	56			56	52		3			ЗаО	108	56			56	52		3		42	2		
2	Б1.О.1.02	Критическое мышление и академическая культура	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		37	1			
3	Б1.О.1.04	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		35	1			
4	Б1.О.1.05	Основы научно-исследовательской работы	Эк	108	24			24	48	36	3		За КР	72	28			28	44		2		Эк За КР	180	52			52	92	36	5		15	12			
5	Б1.О.1.07	Технология машиностроения (специальная часть 1 - Современные методы подготовки производства)	Эк КР	144	36	12	24		72	36	4												Эк КР	144	36	12	24		72	36	4		10	1			
6	Б1.О.1.08	Анализ производственных систем											Эк	108	28	14	14		44	36	3		Эк	108	28	14	14		44	36	3		10	2			
7	Б1.О.1.10	Система профессионального образования в Российской Федерации											За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		15	2			
8	Б1.О.1.12	Охрана интеллектуальной собственности	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		15	1			
9	Б1.В.1.04	Технологии сборки сварки											Эк КП	144	42	14	14	14	66	36	4		Эк КП	144	42	14	14	14	66	36	4		15	23			
10	Б1.В.1.06	Оборудование сварочного производства	Эк	108	24	12	12		48	36	3												Эк	108	24	12	12		48	36	3		15	1			
11	Б1.В.1.07	Сварочные материалы											Эк	144	28	14	14		80	36	4		Эк	144	28	14	14		80	36	4		15	2			
12	Б1.В.1.09	Теория сварочных процессов	Эк	144	48	12	24	12	60	36	4												Эк	144	48	12	24	12	60	36	4		15	1			
13	Б1.В.1.11	Научные основы трибологии											Эк	144	28	14		14	80	36	4		Эк	144	28	14		14	80	36	4		16	2			
14	Б1.В.1.14	Делопроизводство и документооборот	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		15	1			
15	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2			
16	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР										Эк(8) За(8) ЗаО КП КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)		324					324		9	6		216					216		6	4		540					540		15	10				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324				324		9	6		15	1			
	Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216			216		6	4		15	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1										8											9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				864							24	17 2/6		1296								36	25		2160							60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			1296									36			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.1										54											50.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		61.8										36											48.9											
		Аудиторная нагрузка		18										18											18											
		Контактная работа		18										18											18											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	234	65	65	104	378	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/3		648	180	60	60	60	360	108	18	ТО: 10 Э: 3		1404	414	125	125	164	738	252	39	ТО: 23 Э: 5 1/3				
1	Б1.О.1.03	Научно-практический семинар	За	108	26			26	82		3													За	108	26			26	82		3	15	3		
2	Б1.О.1.06	Современные научно-технические проблемы машиностроительных производств	Эк	108	39	13		26	33	36	3														Эк	108	39	13		26	33	36	3	15	3	
3	Б1.О.1.09	Управление процессами и проектами	Эк	108	26	13	13		46	36	3														Эк	108	26	13	13		46	36	3	10	3	
4	Б1.О.1.11	Информационная поддержка процессов жизненного цикла изделий												Эк КР	108	30	10	20		42	36	3				Эк КР	108	30	10	20		42	36	3	10	4
5	Б1.О.1.13	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	За КР	108	39	13	26		69		3														За КР	108	39	13	26		69		3	10	3	
6	Б1.В.1.ДВ.01.01	Охрана труда в сварочном производстве												За	72	20	10		10	52		2				За	72	20	10		10	52		2	15	4
7	Б1.В.1.ДВ.01.02	Ответственность за нарушения норм охраны труда и техники безопасности												За	72	20	10		10	52		2				За	72	20	10		10	52		2	12	4
8	Б1.В.1.02	Экономика и управление в сварочном производстве												Эк	108	20			20	52	36	3				Эк	108	20			20	52	36	3	32	4
9	Б1.В.1.03	Стандартизация и сертификация в сварочном производстве												За	72	30	10		20	42		2				За	72	30	10		20	42		2	15	4
10	Б1.В.1.04	Технологии сборки сварки	За	72	39		26	13	33		2														За	72	39		26	13	33		2	15	23	
11	Б1.В.1.05	Расчет сварных металлоконструкций	Эк	108	26	13		13	46	36	3														Эк	108	26	13		13	46	36	3	19	3	
12	Б1.В.1.08	Контроль качества сварных соединений												Эк КР	108	30	10	20		42	36	3				Эк КР	108	30	10	20		42	36	3	15	4
13	Б1.В.1.10	Организация сварочного производства	Эк	144	39	13		26	69	36	4														Эк	144	39	13		26	69	36	4	15	3	
14	Б1.В.1.12	Прогрессивные технологии сварочного производства												За	108	30	10	20		78		3				За	108	30	10	20		78		3	15	4
15	Б1.В.1.13	Аттестация в сварочном производстве												За	72	20	10		10	52		2				За	72	20	10		10	52		2	15	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КР								Эк(3) За(4) КР(2)								Эк(7) За(7) КР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)		108				108		3	2		324					324		9	6			432					432		12	8			
	Б2.В.1.02(П)	Производственная практика, первая технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	108					108		3	2												ЗаО	108				108		3	2	15	3		
	Б2.В.1.03(П)	Производственная практика, вторая технологическая (проектно-технологическая)											ЗаО	108					108		3	2			ЗаО	108			108		3	2	15	4		
	Б2.В.1.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4			ЗаО	216			216		6	4	15	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324		9	6			324				324		9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6			Оц	324			324		9	6	15	4		
КАНИКУЛЫ											2/6											7 1/6									7 3/6					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '15.04.05WSE_21_00_ТСП.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	122	62	31	31	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	31	29	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	4.4%	80	84	45	22	23	39	21	18
Б1.О.1	Обязательная часть					39	24	13	11	15	12	3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	21	9	12	24	9	15
Б2	Практика	33%	67%	0%	21	27	15	9	6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					9	9	9				
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6	12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	54	54	-	47.1	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.2	-	54	66.5	-	61.8	36
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18	-	19	17	-	18	18
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				880	-	228	238	-	234	180
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				896	-	228	254	-	234	180
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	3	1	2
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.71%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.1%					