

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.01 Машиностроение			
Направленность (профиль):	Оборудование и технология сварочного производства			
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр			
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев			
Форма обучения:	Заочная			
Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №7 от «31» января 2023 г.	Согласовано:			
	Проректор по УР	электронно	Котов В.В.	«31» января 2023г.
	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
	Директор СО	электронно	Мельник М.С.	«31» января 2023г.
	Зав. кафедрой МиМ	электронно	Анцев А.В.	«31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=		
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=																											

Условные обозначения	
T	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
#	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

II. Учебный план

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого		
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		34	27	30	24	30	24	27	18						214		
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	20	16	20	16	19	15	19	15							140	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3	3	4	4	4	4							28
			Количество экзаменов	4	3	4	4	4	2	4	2							27
			Количество зачетов	8	3	3	3	1	4	5	1							28
			Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	1	4	2		3							17
			Количество курсовых работ		2	2	2				1	3						10
			Количество курсовых проектов									1						1
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		6		6	3		3				21		
		Продолжительность в неделях			2						4					6		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9					9		
		Продолжительность в неделях									19					19		
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	6	2	8	2	8	2	8	3				41		
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			114	90	76	64	70	62	72	48								
Всего за семестр		Зачетных единиц	34	30	30	30	30	30	30	18	12					244		
		Недель	25	27	25	27	25	27	25	27	26					234		
Всего за учебный год		Зачетных единиц	64		60		60		48		12					244		
		Недель	52		52		52		52		26					234		

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				214	7704	198	232	166		66,5	16,55	7024,95
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				134	4824	144	162	74		38	9,85	4396,15
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	30					0,1	41,9
			2	ДЗ	2	72	28					0,25	43,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ПТИ ТулГУ(к)	1	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
			2	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ПТИ ТулГУ(к)	3	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			2	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ПТИ ТулГУ(к)	3	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
			3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	ДЗ,КР	4	144	2	4	2		1	0,5	134,5
Б1.Ч1.22	Технология конструкционных материалов	МиМ	1	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.23	Современные материалы в инженерии	МиМ	2	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	2	4	2		1	0,35	98,65
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч1.27	Пневмо- и гидроприводы	МиППФ	6	ЗЧ	5	180	2	6				0,1	171,9
Б1.Ч1.28	Процессы пластического формообразования	МиППФ	5	Э	5	180	2	4	2		2	0,25	169,75

Б1.Ч1.29	Технология и оборудование сварки плавлением	МиМ	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
			6	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч1.30	Аддитивные технологии в машиностроении	МиМ	5	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
			6	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.31	Методы электрообработки в машиностроении	ЭиНТ	5	ДЗ	5	180	2		6			0,25	171,75
Б1.Ч1.32	Инженерия композиционных материалов	ЭиНТ	6	Э	5	180	2	4	2		2	0,25	169,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				80	2880	54	70	92		28,5	6,7	2628,8
Б1.Ч2.01	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Теория сварочных процессов	МиМ	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			6	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч2.04.02	Физико-химические основы сварки	МиМ	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			6	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Сварка специальных сталей и сплавов	МиМ	8	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.05.02	Технология сварки плавлением конструкций ответственного назначения	МиМ	8	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.06	Специальные главы металловедения в сварке	МиМ	5	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.07	Технология и оборудование сварки давлением	МиМ	5	Э	2	72	2		6		2	0,25	61,75
			6	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.08	Пайка и склеивание материалов	МиМ	5	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2.09	Компьютерные технологии в сварочном производстве	МиМ	5	ДЗ	3	108			6			0,25	101,75
			6	ЗЧ	2	72			6			0,1	65,9
Б1.Ч2.10	Автоматизация сварочных процессов	МиМ	7	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
			8	ДЗ,КР	2	72	2		6		1	0,5	62,5
Б1.Ч2.11	Источники питания для сварки	МиМ	7	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.12	Производство сварных конструкций	МиМ	7	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
			8	ЗЧ,КП	3	108	2	6			2,5	0,35	97,15
Б1.Ч2.13	Остаточные напряжения и деформации	МиМ	7	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.14	Проектирование сварных конструкций	МиМ	6	Э	2	72	2		6		2	0,25	61,75
			7	ЗЧ,КР	3	108	2		6		1	0,35	98,65
Б1.Ч2.15	Термическое нанесение покрытий и резка металлов	МиМ	7	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.16	Технология сварки композиционных материалов	МиМ	7	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч2.17	Технологическая подготовка сварочного производства	МиМ	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			8	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.18	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	МиМ	7	Э	3	108	2	4	2		2	0,25	97,75
			8	ДЗ,КР	3	108	2	4	2		1	0,5	98,5
Б1.Ч2.19	Средства и технология контроля качества сварных соединений	МиМ	8	КР,Э	4	144	2	4	2		3	0,5	132,5

Б1.Ч2.300	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	4					0,2	139,8
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах			
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация				
Б2	Блок 2 «Практика»				21	6	756	6,75	1,25	748			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				9	2	324	2,5	0,5	321			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	МиМ	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				6		216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	МиМ	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	4	432	4,25	0,75	427			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	4	432	4,25	0,75	427			
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	МиМ	6	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	МиМ	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	МиМ	9	ДЗ	3	4	108	1,75	0,25	106			
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем самостоятельной работы в академических часах			
						в неделях	в академических часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания				
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	19	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	МиМ	9	Защита ВКР	9	19	324	10	0,5	313,5			

Примечания

1. Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.