

## 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 №9 от «27» января 2022 г.	Согласовано: Проректор по УР Начальник УМУ Директор СО Зав. кафедрой МиМ	электронно электронно электронно электронно	Котов В.В. Моржов А.В. Мельник М.С. Анцев А.В.	«31» января 2023г. «31» января 2023г. «31» января 2023г. «31» января 2023г.
---	--	--	---	--

## I. Календарный учебный график

[illegible]

### Условные обозначения

Т	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		27	27	27	27	28	26	26	19						207
	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	3	2	3	2	4	4	4	2						24
		Количество зачетов	4	3	2	5	3	4	4	1						26
		Количество дифференцированных зачетов	2	3	3	3	2	1	1	3						18
		Количество курсовых работ		2	1		2		1	3						9
		Количество курсовых проектов						1		1						2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		6		6		6	3		3				24	
		Продолжительность в неделях									4				4	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9					9	
		Продолжительность в неделях									19					19
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	8	2	8	2	8	3					43
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			78	66	92	96	72	66	74	52						
Всего за семестр		Зачетных единиц	27	33	27	33	28	32	29	19	12					240
		Недель	25	27	25	27	25	27	25	27	26					234
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		48		12					240
		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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>164</b>	<b>342</b>	<b>90</b>		<b>62</b>	<b>15,85</b>	<b>6778,15</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>134</b>	<b>4824</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>42</b>		<b>35,5</b>	<b>9,55</b>	<b>4380,95</b>
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	3	ЗЧ	2	72	30					0,1	41,9
			4	ДЗ	2	72		28				0,25	43,75
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	3	108		6				0,25	101,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	7	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ФиМ	4	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	4	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.16	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			4	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	2	6	2			0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	6	2		2	0,25	131,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.19	Современные ИТ-технологии	МиМ	1	ДЗ	4	144	2	2	6			0,25	133,75
			2	КР,Э	4	144	2	2	4		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			2	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.21	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	4	144	2	6			1	0,35	134,65
			3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч1.22	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	5	180	2	6	2			0,25	169,75
Б1.Ч1.23	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			6	ЗЧ,КП	3	108	2	6			2,5	0,35	97,15
Б1.Ч1.24	Теория механизмов и машин	МиППФ	4	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
			5	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.26	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	2	6			1	0,35	134,65
Б1.Ч1.27	Технология конструкционных материалов	МиМ	2	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.28	Материаловедение	ФММ	1	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.29	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	КР,Э	4	144	2	6	2		3	0,5	130,5
Б1.Ч1.30	Пневмо- и гидроприводы	МиППФ	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9

Б1.Ч1.31	Оборудование машиностроительных производств	ТМС	5	ЗЧ	2	72	2	2	2			0,1	65,9
Б1.Ч1.32	Процессы и операции формообразования	ТМС	4	ЗЧ	3	108	2	2	2			0,1	101,9
Б1.Ч1.33	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>73</b>	<b>2628</b>	<b>46</b>	<b>104</b>	<b>48</b>		<b>26,5</b>	<b>6,3</b>	<b>2397,2</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Сварка специальных сталей и сплавов	МиМ	8	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.01.02	Технология сварки плавлением конструкций ответственного назначения	МиМ	8	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Теория сварочных процессов	МиМ	5	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
			6	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.02.02	Физико-химические основы сварки	МиМ	5	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
			6	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.03	Аддитивное формообразование изделий из металлов и сплавов	МиМ	7	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.04	Специальные главы металловедения в сварке	МиМ	5	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.05	Автоматизация сварочных процессов	МиМ	8	ДЗ,КР	3	108	2	6	2		1	0,5	96,5
Б1.Ч2.06	Проектирование сварных конструкций	МиМ	6	Э	2	72	2				2	0,25	67,75
			7	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.07	Средства и технология контроля качества сварных соединений	МиМ	8	КР,Э	4	144	2	6	2		3	0,5	130,5
Б1.Ч2.08	Технология и оборудование сварки плавлением	МиМ	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			7	Э	3	108	2	4	2		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.09	Источники питания для сварки	МиМ	6	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.10	Компьютерные технологии в сварочном производстве	МиМ	3	ЗЧ	3	108		2	6			0,1	99,9
			4	ДЗ	2	72		2	6			0,25	63,75
Б1.Ч2.11	Производство сварных конструкций	МиМ	7	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
			8	ЗЧ,КП	3	108	2	6			2,5	0,35	97,15
Б1.Ч2.12	Технология и оборудование сварки давлением	МиМ	6	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
Б1.Ч2.13	Технологическая подготовка сварочного производства	МиМ	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			8	Э	3	108	2	4	2		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.14	Остаточные напряжения и деформации	МиМ	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.15	Термическое нанесение покрытий и резка металлов	МиМ	6	ЗЧ	2	72	2	2	4			0,1	63,9
Б1.Ч2.16	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	МиМ	7	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			8	ДЗ,КР	3	108	2	6			1	0,5	98,5
Б1.Ч2.17	Пайка и склеивание материалов	МиМ	5	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2.18	Технология сварки композиционных материалов	МиМ	7	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
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			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				<b>24</b>	<b>4</b>	<b>864</b>	<b>7,75</b>		<b>1,25</b>	<b>855</b>		
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12		432	3,5		0,5	428		

Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12		432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	МиМ	2	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.УП.02	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	Продолжи- тельность		Объем контактной работы в академических часах		Объем самостоятель- ной работы в академических часах			
						в неделях	в академи- ческих часах	Консультации	Государствен- ные аттеста- ционные 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			
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 самостоя- тельной работы в академи- ческих часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	4					0,2	139,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

### Примечания

- 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.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- 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.

\* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)