

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств			
Направленность (профиль):	Технология машиностроения			
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр			
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев			
Форма обучения:	Заочная			
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №8 от «28» января 2021 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 ТМС	электронно	Маликов А.А.	«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		30	24	30	24	30	27	27	18						210
	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	2	5	4	3	2	2	3						25
		Количество зачетов	6	2	3	2	4	1	2	2						22
		Количество дифференцированных зачетов		3		1	1	4	4							13
		Количество курсовых работ		1	2	2	3	2	3	3						16
		Количество курсовых проектов			1	1		2								4
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		6		6		3	3		3				21	
		Продолжительность в неделях		2				2			4				8	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9					9	
		Продолжительность в неделях								19					19	
Каникулы		Продолжительность в неделях		8		10		8		10	3				39	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			86	60	76	62	76	68	70	52						
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	30	30	30	30	18	12					240
		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29	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>210</b>	<b>7560</b>	<b>126</b>	<b>304</b>	<b>120</b>		<b>76</b>	<b>16,7</b>	<b>6917,3</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>140</b>	<b>5040</b>	<b>92</b>	<b>220</b>	<b>66</b>		<b>46,5</b>	<b>10,6</b>	<b>4604,9</b>
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	3	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
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	6	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	ГУиВЭД	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	6	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	6	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	7	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.16	Техническая документация машиностроительного производства	ТМС	5	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.17	Математика	ВММ	1	Э	5	180	2	8			2	0,25	167,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.18	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.Ч1.19	Химия	Химия	1	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.20	Информатика	ТМС	1	ЗЧ	4	144	2	2	6			0,1	133,9
			2	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			2	ДЗ	4	144	2	8				0,25	133,75
Б1.Ч1.22	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
			3	КР,Э	4	144	2	8			3	0,5	130,5
Б1.Ч1.23	Техническая механика	МиППФ	5	ДЗ,КР	5	180	2	10			1	0,5	166,5
Б1.Ч1.24	Введение в профессию	ТМС	1	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
Б1.Ч1.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	4	144	2	2	6		1	0,35	132,65
Б1.Ч1.26	Компьютерные технологии	ТМС	3	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
			4	КР,Э	3	108	2	2	4		3	0,5	96,5
Б1.Ч1.27	Системы автоматизированного проектирования	ТМС	7	КР,Э	4	144	2	2	6		3	0,5	130,5
Б1.Ч1.28	Экономика и управление предприятием	ФиМ	7	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.29	Производственная безопасность	ОТиОС	8	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9

Б1.Ч1.30	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	КР,Э	6	216	2	2	8		3	0,5	200,5
Б1.Ч1.31	Проектная деятельность	ТМС	6	ЗЧ,КП	3	108	2	6			2,5	0,35	97,15
Б1.Ч1.32	Оборудование машиностроительного производства	ТМС	6	КР,Э	5	180	2	2	8		3	0,5	164,5
Б1.Ч1.33	Эксплуатация технологического оборудования	ТМС	7	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.34	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				70	2520	34	84	54		29,5	6,1	2312,4
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением	ТМС	8	КР,Э	4	144	2	8	2		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.01.02	Программирование автоматизированного технологического оборудования	ТМС	8	КР,Э	4	144	2	8	2		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Автоматизация производственных процессов	ТМС	8	КР,Э	4	144	2	8	2		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.02.02	Средства автоматизации и механизации в машиностроительном производстве	ТМС	8	КР,Э	4	144	2	8	2		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.03	Материаловедение	ФММ	2	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.04	Технология конструкционных материалов	СЛнТКМ	1	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.05	Станки с числовым программным управлением и гибкие производственные системы	ТМС	7	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
Б1.Ч2.06	Режущий инструмент	ИМС	4	КП,Э	4	144	2	6	2		4,5	0,5	129
Б1.Ч2.07	Технология автоматизированного производства	ТМС	7	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.08	Обработка заготовок и сборка	ТМС	3	ЗЧ,КР	4	144	2	2	6		1	0,35	132,65
Б1.Ч2.09	Проектирование заготовок	ТМС	4	ДЗ	4	144	2	6	2			0,25	133,75
Б1.Ч2.10	Проектирование приспособлений	ТМС	8	КР,Э	4	144	2	6	2		3	0,5	130,5
Б1.Ч2.11	Теория резания	ТМС	3	КП,Э	6	216	2	2	8		4,5	0,5	199
Б1.Ч2.12	Проектирование технологических процессов в машиностроении	ТМС	5	ЗЧ,КР	6	216	2	6	4		1	0,35	202,65
Б1.Ч2.13	Проектирование и организация машиностроительного производства	ТМС	8	ЗЧ	4	144	2	6	2			0,1	133,9
Б1.Ч2.14	Технология машиностроения	ТМС	6	КП,Э	6	216	2	6	4		4,5	0,5	199
Б1.Ч2.15	Технологическая оснастка	ТМС	7	ЗЧ,КР	4	144	2	8			1	0,35	132,65
Б1.Ч2.16	Управление технологическими системами	ТМС	7	ДЗ,КР	4	144	2	6	2		1	0,5	132,5
Б1.Ч2.17	Электроника и микропроцессорная техника	ТМС	6	ДЗ,КР	4	144	2	2	6		1	0,5	132,5
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	8	756	6,5	1,5	748			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				9	4	324	2,25	0,75	321			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	2	216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ТМС	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	4	432	4,25	0,75	427			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6		216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.УП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				6	4	216	2,5	0,5	213			
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ТМС	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ТМС	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	ТМС	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 самостоятельной работы в академических 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)