

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль):	Инструментальные системы машиностроительных производств	
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр	
Срок получения образования:	4 года	
Форма обучения:	Очная	
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №8 от «28» января 2021 г.	Согласовано: Проректор по УР Начальник УМУ Директор ПТИ Зав. кафедрой ТМС	электронно электронно электронно электронно Котов В.В. Моржов А.В. Борискин О.И. Маликов А.А. «31» января 2023г. «31» января 2023г. «31» января 2023г. «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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	
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	16	16	16	16	16	16	14	12							122	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	4	5	4	5	4	5	3							35
			Количество экзаменов	4	2	5	4	3	2	3	3							26
			Количество зачетов	6	3	4	3	5	2	2	3							28
			Количество дифференцированных зачетов		3		1	1	4	3								12
			Количество курсовых работ		1	2	2	2	2	3	3							15
	Количество курсовых проектов			1	1	1	2		1							6		
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			6		6		3	3	3					21		
		Продолжительность в неделях			2		4		2		2					10		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9						9		
		Продолжительность в неделях								6							6	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	7	2	5	2	7	2	8						35	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			28	28	28	29	28	30	24	24								
Всего за семестр		Зачетных единиц		30	30	30	30	30	30	30							240	
		Недель		23	29	23	29	23	29	21	31						208	
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		60							240	
		Недель		52		52		52		52							208	

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)»				210	7920	1468	1196	696		82	17,55	4460,45
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				140	5400	1026	968	362		46,5	11,1	2986,4
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	6	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	5	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	6	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	7	ДЗ	3	108	28	14				0,25	65,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	5	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Техническая документация машиностроительного производства	ТМС	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.17	Математика	ВММ	1	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
Б1.Ч1.18	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.20	Информатика	ТМС	1	ЗЧ	4	144	16		32			0,1	95,9
			2	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	4	144		64				0,25	79,75
Б1.Ч1.22	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ,КР	3	108	32	32			1	0,35	42,65
			3	КР,Э	4	144	16	16			3	0,5	108,5
Б1.Ч1.23	Техническая механика	МиППФ	5	ДЗ,КР	5	180	32	32			1	0,5	114,5
Б1.Ч1.24	Введение в профессию	ТМС	1	Э	4	144	32				2	0,25	109,75
Б1.Ч1.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.26	Компьютерные технологии	ТМС	3	ЗЧ	3	108			32			0,1	75,9
			4	КР,Э	3	108			32		3	0,5	72,5
Б1.Ч1.27	Системы автоматизированного проектирования	ТМС	7	КР,Э	4	144			28		3	0,5	112,5

Б1.Ч1.28	Экономика и управление предприятием	ФиМ	7	ДЗ	3	108	14	14				0,25	79,75
Б1.Ч1.29	Производственная безопасность	ОТиОС	8	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.30	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	КР,Э	6	216	32		32		3	0,5	148,5
Б1.Ч1.31	Проектная деятельность	ТМС	6	ЗЧ,КП	3	108		32			2,5	0,35	73,15
Б1.Ч1.32	Оборудование машиностроительного производства	ТМС	6	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч1.33	Эксплуатация технологического оборудования	ТМС	7	ЗЧ	3	108	28		14			0,1	65,9
Б1.Ч1.34	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				70	2520	442	228	334		35,5	6,45	1474,05
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Станки инструментального производства	ТМС	7	ЗЧ	3	108	28		28			0,1	51,9
Б1.Ч2.01.02	Специализированные и специальные станки	ТМС	7	ЗЧ	3	108	28		28			0,1	51,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки	ТМС	8	КР,Э	3	108	24	24	12		3	0,5	44,5
Б1.Ч2.02.02	Автоматизация проектирования процессов изготовления инструмента	ТМС	8	КР,Э	3	108	24	24	12		3	0,5	44,5
Б1.Ч2.03	Материаловедение	ФММ	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.04	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.05	Инструментальное обеспечение интегрированных машиностроительных производств	ТМС	8	КР,Э	3	108	24	12	24		3	0,5	44,5
Б1.Ч2.06	Режущий инструмент	ИМС	4	КП,Э	4	144	32	16	16		4,5	0,5	75
Б1.Ч2.07	Приспособления для металлообрабатывающего инструмента	ТМС	8	КП,Э	4	144	24	24			4,5	0,5	91
Б1.Ч2.08	Заготовки для металлорежущего инструмента	ТМС	3	ЗЧ,КР	4	144	16		32		1	0,35	94,65
Б1.Ч2.09	Информационно-аналитическое обеспечение инструментальных производств	ТМС	4	ДЗ	4	144	32	16	32			0,25	63,75
Б1.Ч2.10	Проектирование инструментальной техники	ТМС	8	ЗЧ,КР	3	108	24	24			1	0,35	58,65
Б1.Ч2.11	Теория резания	ТМС	3	КП,Э	6	216	32		32		4,5	0,5	147
Б1.Ч2.12	Технология инструментального производства	ТМС	5	ЗЧ,КП	6	216	16	16	16		2,5	0,35	165,15
Б1.Ч2.13	Условия рациональной эксплуатации инструментальной техники	ТМС	7	Э	3	108	28	28			2	0,25	49,75
Б1.Ч2.14	Факторный анализ процесса резания металлов	ТМС	6	КП,Э	6	216	32	16	32		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.15	CAD-CAM - системы в инструментальном производстве	ТМС	7	ДЗ,КР	4	144	28	14			1	0,5	100,5
Б1.Ч2.16	Автоматизация производства режущего инструмента	ТМС	7	КР,Э	4	144	14	14	14		3	0,5	98,5

Б1.Ч2.17	Метрологическое обеспечение качества технологических процессов и продукции	ТМС	6	ДЗ,КР	4	144	32		32		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.18	Организация контроля и технология испытаний машиностроительной продукции	ТМС	8	ЗЧ	3	108	24	24				0,1	59,9
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	10	756	5,5		1,5		749	
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	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.02	Ознакомительная практика	ТМС	2	ДЗ	3	#	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	6	432	3,25		0,75		428	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.УП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				6	2	216	1,5		0,5		214	
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ТМС	7	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ТМС	8	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
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	6	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ТМС	8	Защита ВКР	9	6	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	32					0,2	111,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

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.

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

- протокол №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)