

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			
Форма обучения:	Очная			
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №5 от «30» января 2020 г.	Согласовано:			
	Проректор по УР	электронно	Котов В.В.	«31» января 2023г.
	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
	Директор ПТИ	электронно	Борискин О.И.	«31» января 2023г.
	Зав. кафедрой ТМС	электронно	Маликов А.А.	«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	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=																																												
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=																																													
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=																																														
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	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		26	28	28	29	30	27	27	18						213
	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	3	3	4	2	3	3	3	2						23
		Количество зачетов	3	6	4	6	5	5	4							33
		Количество дифференцированных зачетов	2	1	2	2	1		1	2						11
		Количество курсовых работ				1			3	2						6
		Количество курсовых проектов				1	2	3	1	1						8
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах		6		3		3	3	3						18
		Продолжительность в неделях		4		2		2		2						10
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							9							9
		Продолжительность в неделях							6							6
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	5	2	7	2	7	2	8						35
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			25	28	29	27	28	28	27	22						
Всего за семестр		Зачетных единиц	26	34	28	32	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)»				213	8028	1454	1238	590		72	15,3	4658,7
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				113	4068	748	588	240		31	6,85	2454,15
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	5	180	32	32				0,25	115,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.06	Физика	Физика	2	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
Б1.Ч1.07	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.08	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	1	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.09	Основы психологии и педагогики	Психология	2	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.10	Основы социологии и политологии	СиП	2	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.11	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.12	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	4	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.13	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	3	ДЗ	3	108	16					0,25	91,75
Б1.Ч1.14	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			3	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.15	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			4	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.16	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	5	КП,Э	6	216	32	32			4,5	0,5	147
Б1.Ч1.17	Экономика и управление предприятием	ФиМ	5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.18	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.19	Компьютерные технологии	ТМС	3	ЗЧ	3	108			32			0,1	75,9
			4	Э	3	108			32		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.20	Производственная безопасность	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	28	28				0,1	51,9
Б1.Ч1.21	Основы технологии машиностроения	ТМС	6	КП,Э	6	216	32		32		4,5	0,5	147
Б1.Ч1.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
			2	ЗЧ	3	108		64				0,1	43,9
Б1.Ч1.23	Информатика	ТМС	1	ДЗ	3	108	16		48			0,25	43,75
			2	ЗЧ	3	108			16			0,1	91,9
Б1.Ч1.24	Теория механизмов и машин	ПМДМ	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				100	3960	706	650	350		41	8,45	2204,55
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением	ТМС	8	КР,Э	6	216	24	24	24		3	0,5	140,5

Б1.Ч2.01.02	Программирование автоматизированного технологического оборудования	ТМС	8	КР,Э	6	216	24	24	24		3	0,5	140,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Автоматизация производственных процессов	ТМС	7	ДЗ,КР	3	108	14	14	14		1	0,5	64,5
Б1.Ч2.02.02	Средства автоматизации и механизации в машиностроительном производстве	ТМС	7	ДЗ,КР	3	108	14	14	14		1	0,5	64,5
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технология автоматизированного производства	ТМС	7	Э	3	108	28	14			2	0,25	63,75
Б1.Ч2.03.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением и в гибких производственных системах	ТМС	7	Э	3	108	28	14			2	0,25	63,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Оборудование машиностроительного производства	ТМС	6	КП,Э	6	216	48		32		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.04.02	Металлорежущие станки	ТМС	6	КП,Э	6	216	48		32		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Обработка заготовок и сборка	ТМС	5	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч2.05.02	Обработка сложных поверхностей	ТМС	5	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Введение в технологию машиностроения	ТМС	5	ЗЧ	3	108	32					0,1	75,9
Б1.Ч2.06.02	Введение в профессию	ТМС	5	ЗЧ	3	108	32					0,1	75,9
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Проектирование заготовок	ТМС	6	Э	4	144	32	48			2	0,25	61,75
Б1.Ч2.07.02	Проектирование отливок и поковок	ТМС	6	Э	4	144	32	48			2	0,25	61,75
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Эксплуатация технологического оборудования	ТМС	7	ЗЧ	3	108	28		14			0,1	65,9
Б1.Ч2.08.02	Сервисно-эксплуатационное обслуживание станочного парка	ТМС	7	ЗЧ	3	108	28		14			0,1	65,9
Б1.Ч2.09	Проектирование приспособлений	ТМС	8	ДЗ,КП	4	144	36	24	12		2,5	0,5	69
Б1.Ч2.10	Материаловедение	ФММ	5	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.11	Теория резания	ТМС	4	ДЗ,КП	6	216	32		16		2,5	0,5	165
Б1.Ч2.12	Режущий инструмент	ИМС	5	КП,Э	6	216	32	16	16		4,5	0,5	147
Б1.Ч2.13	Проектирование технологических процессов в машиностроении	ТМС	7	ЗЧ,КР	3	108	14	14	14		1	0,35	64,65
Б1.Ч2.14	Проектирование и организация машиностроительного производства	ТМС	8	Э	4	144	36	24			2	0,25	81,75

Б1.Ч2.15	Станки с числовым программным управлением и гибкие производственные системы	ТМС	7	ЗЧ	3	108	28		14			0,1	65,9
Б1.Ч2.16	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	2	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			3	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
Б1.Ч2.17	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ТМС	7	КР,Э	3	108	14		28		3	0,5	62,5
Б1.Ч2.18	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	3	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.19	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	16	16	16		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.20	Проектная деятельность	ТМС	6	ЗЧ,КП	3	108		32			2,5	0,35	73,15
Б1.Ч2.21	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.Ч2.22	Технология машиностроения	ТМС	7	КП,Э	6	216	28	28	14		4,5	0,5	141
Б1.Ч2.23	Объекты интеллектуальной собственности	ТМС	6	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.24	Стандартизация и основы метрологии	ИМС	5	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч2.25	Технологическая оснастка	ТМС	6	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.26	Управление технологическими системами	ТМС	8	ДЗ,КР	4	144	24	12	24		1	0,5	82,5
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 «Практики»				18	10	648	4,75	1,25		642		
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				18	10	648	4,75	1,25		642		
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6	4	216	1,75	0,25		214		
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ТМС	2	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25		214		
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	6	432	3	1		428		
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ТМС	4	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25		107		
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	ТМС	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25		107		
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ТМС	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25		107		
Б2.Ч2.ПП.04	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	Базовая часть ОПОП ВО				9	6	324	10	0,5		313,5		
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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 №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- 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)