

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль):	Метрология и контроль качества
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №7 от «31» января 2023 г.	Согласовано: Проректор по УР Начальник УМУ Директор ПТИ Зав. кафедрой ИМС	электронно электронно электронно электронно	Котов В.В. Моржов А.В. Борискин О.И. Борискин О.И.	«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	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=
II	Т	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	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
III	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	Т	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		34	27	30	24	27	24	27	18						211
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	3	5	3	5	3	5	3						32
		Количество экзаменов	4	3	4	5	4	4	2	1						27
		Количество зачетов	8	4	4	3	4	3	3	2						31
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	1			2	3						13
		Количество курсовых работ		2	2	2	3	3	3	2						17
		Количество курсовых проектов					1	1	1	1						4
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		6	3	6	3	3					24
		Продолжительность в неделях			2		4		4		2					12
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9						9
		Продолжительность в неделях								6						6
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	6	2	6	2	8					36
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			34	32	34	29	28	28	24	24						
Всего за семестр		Зачетных единиц		34	30	30	30	30	30	30	30					244
		Недель		23	29	23	29	23	29	21	31					
Всего за учебный год		Зачетных единиц		64		60		60		60						244
		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)»				211	7956	1660	1452	472		81	18,35	4272,65
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				126	4896	1064	972	336		49,5	11,3	2463,2
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	2	72		32				0,25	39,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	56	8				0,1	7,9
			2	ДЗ	2	72	56	8				0,25	7,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.06	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.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			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	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ПТИ ТулГУ(к)	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
			2	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ПТИ ТулГУ(к)	3	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	3	108	16	32				0,25	59,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ПТИ ТулГУ(к)	3	ДЗ	2	72		32				0,25	39,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65
			3	КР,Э	3	108	32	16			3	0,5	56,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	ДЗ,КР	4	144	32	16	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч1.22	Технология конструкционных материалов	МиМ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.23	Современные материалы в инженерии	МиМ	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	16	16	16		1	0,35	58,65
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	3	108	16	16	32		2	0,25	41,75

Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.27	Общая теория измерений	ИМС	5	КР,Э	5	180	32	32			3	0,5	112,5
Б1.Ч1.28	Техническое регулирование и стандартизация	ИМС	5	КР,Э	4	144	32	16			3	0,5	92,5
Б1.Ч1.29	Основы защиты интеллектуальной собственности	ИМС	8	ДЗ	2	72	24	12				0,25	35,75
Б1.Ч1.30	Квалиметрия и управление качеством	ИМС	5	ЗЧ,КП	4	144	32	32			2,5	0,35	77,15
			6	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.31	Метрология	ИМС	6	КР,Э	4	144	32	16			3	0,5	92,5
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				85	3060	596	480	136		31,5	7,05	1809,45
Б1.Ч2.01	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Информационно-измерительные системы	ИМС	8	ДЗ	3	108	24	36				0,25	47,75
Б1.Ч2.04.02	Контрольно-измерительные машины	ИМС	8	ДЗ	3	108	24	36				0,25	47,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Законодательная метрология	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65
Б1.Ч2.05.02	Нормативная база обеспечения единства измерений	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65
Б1.Ч2.06	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ИМС	7	ЗЧ,КП	4	144	28		28		2,5	0,35	85,15
			8	Э	2	72	12	24			2	0,25	33,75
Б1.Ч2.07	Основы эксплуатации средств измерений	ИМС	7	ЗЧ,КР	3	108	28				1	0,35	78,65
Б1.Ч2.08	Основы функциональной взаимозаменяемости в машиностроении	ИМС	7	ЗЧ,КР	4	144	28	28			1	0,35	86,65
Б1.Ч2.09	Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг	ИМС	7	КР,Э	4	144	28	14			3	0,5	98,5
			8	ЗЧ,КП	4	144	24	24			2,5	0,35	93,15
Б1.Ч2.10	Методы и средства измерений и контроля	ИМС	5	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			6	ЗЧ,КП	4	144	32	32			2,5	0,35	77,15
Б1.Ч2.11	Организация и технология испытаний	ИМС	6	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч2.12	Физические основы измерений	ИМС	5	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.13	Системы качества предприятий	ИМС	5	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.14	Методы определения долговечности продукции	ИМС	6	ЗЧ,КР	6	216	32	64			1	0,35	118,65
Б1.Ч2.15	Программные статистические комплексы	ИМС	6	Э	3	108	16		48		2	0,25	41,75
Б1.Ч2.16	Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений	ИМС	7	Э	4	144	42	14			2	0,25	85,75
			8	ЗЧ,КР	3	108	24	24			1	0,35	58,65
Б1.Ч2.17	Прикладная метрология	ИМС	7	ДЗ	4	144	14	28				0,25	101,75
Б1.Ч2.18	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	ИМС	8	ДЗ,КР	4	144	24	36			1	0,5	82,5

Б1.Ч2.19	Математическое моделирование при проведении измерений	ИМС	7	ДЗ	4	144		28	28			0,25	87,75
Б1.Ч2.300	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
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»				24	12	864	6,5		1,5	856		
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				15	6	540	4		1	535		
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИМС	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				12	4	432	3,25		0,75	428		
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25	214		
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ИМС	5	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ИМС	7	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25	107		
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				9	6	324	2,5		0,5	321		
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				9	6	324	2,5		0,5	321		
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	6	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25	214		
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ИМС	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИМС	8	Защита ВКР	9	6	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.
-