

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 6 месяцев			
Форма обучения:	Заочная			
Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №7 от «31» января 2023 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 ИМС	электронно	Борискин О.И.	«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	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
III	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=																																	

Условные обозначения	
T	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	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	3	4	5	4	4	2	1						27
			Количество зачетов	8	3	3	2	3	2	3	2						26
			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									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			114	90	76	64	56	48	52	48							
Всего за семестр		Зачетных единиц		34	30	30	30	30	30	30	18	12					244
		Недель		25	27	25	27	25	27	25	27	26					234
Всего за учебный год		Зачетных единиц		64		60		60		48		12					244
		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>211</b>	<b>7596</b>	<b>188</b>	<b>278</b>	<b>82</b>		<b>81</b>	<b>17,85</b>	<b>6949,15</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>126</b>	<b>4536</b>	<b>140</b>	<b>168</b>	<b>56</b>		<b>49,5</b>	<b>10,8</b>	<b>4111,7</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	30					0,1	41,9
			2	ДЗ	2	72	28					0,25	43,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ПТИ ТулГУ(к)	1	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
			2	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ПТИ ТулГУ(к)	3	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			2	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ПТИ ТулГУ(к)	3	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
			3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	ДЗ,КР	4	144	2	4	2		1	0,5	134,5
Б1.Ч1.22	Технология конструкционных материалов	МиМ	1	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.23	Современные материалы в инженерии	МиМ	2	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	2	4	2		1	0,35	98,65
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	3	108	2	4	2		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч1.27	Общая теория измерений	ИМС	5	КР,Э	5	180	2	6			3	0,5	168,5
Б1.Ч1.28	Техническое регулирование и стандартизация	ИМС	5	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5

Б1.Ч1.29	Основы защиты интеллектуальной собственности	ИМС	8	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч1.30	Квалиметрия и управление качеством	ИМС	5	ЗЧ,КП	4	144	2	6			2,5	0,35	133,15
			6	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.31	Метрология	ИМС	6	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>85</b>	<b>3060</b>	<b>48</b>	<b>110</b>	<b>26</b>		<b>31,5</b>	<b>7,05</b>	<b>2837,45</b>
Б1.Ч2.01	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Информационно-измерительные системы	ИМС	8	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2.04.02	Контрольно-измерительные машины	ИМС	8	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Законодательная метрология	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.05.02	Нормативная база обеспечения единства измерений	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.06	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ИМС	7	ЗЧ,КП	4	144	2		6		2,5	0,35	133,15
			8	Э	2	72	2	6			2	0,25	61,75
Б1.Ч2.07	Основы эксплуатации средств измерений	ИМС	7	ЗЧ,КР	3	108	2	2			1	0,35	102,65
Б1.Ч2.08	Основы функциональной взаимозаменяемости в машиностроении	ИМС	7	ЗЧ,КР	4	144	2	6			1	0,35	134,65
Б1.Ч2.09	Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг	ИМС	7	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
			8	ЗЧ,КП	4	144	2	6			2,5	0,35	133,15
Б1.Ч2.10	Методы и средства измерений и контроля	ИМС	5	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			6	ЗЧ,КП	4	144	2	6			2,5	0,35	133,15
Б1.Ч2.11	Организация и технология испытаний	ИМС	6	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.12	Физические основы измерений	ИМС	5	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.13	Системы качества предприятий	ИМС	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.14	Методы определения долговечности продукции	ИМС	6	ЗЧ,КР	6	216	2	6			1	0,35	206,65
Б1.Ч2.15	Программные статистические комплексы	ИМС	6	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.16	Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений	ИМС	7	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			8	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.17	Прикладная метрология	ИМС	7	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч2.18	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	ИМС	8	ДЗ,КР	4	144	2	6			1	0,5	134,5
Б1.Ч2.19	Математическое моделирование при проведении измерений	ИМС	7	ДЗ	4	144		2	6			0,25	135,75
<b>Б1.Ч2.300</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>					<b>0,2</b>	<b>139,8</b>

Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
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	4	864	7,5	1,5	855			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				15		540	4	1	535			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИМС	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				12		432	3,25	0,75	428			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	4	ДЗ	6	#	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	4	324	3,5	0,5	320			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				9	4	324	3,5	0,5	320			
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	6	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ИМС	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИМС	9	Защита ВКР	9	19	324	10	0,5	313,5			

#### 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.