

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	27.04.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль):	Организация метрологического обеспечения производства и услуг
Присваиваемая квалификация:	Магистр
Срок получения образования:	2 года 6 месяцев
Форма обучения:	Заочная

Утверждено\* на заседании  
Ученого совета Тульского  
государственного университета,  
протокол №9  
от «27» января 2022 г.

Согласовано:

Проректор по НР

электронно

Воротилин М.С.

«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	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=				
II	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=			
III	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	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		24	15	21											60
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	14	12	14											40
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3											9
		Количество экзаменов	4	2	3											9
		Количество зачетов	4	2	3											9
		Количество дифференцированных зачетов		2	1											3
		Количество курсовых работ	3	2	3											8
		Количество курсовых проектов		1	1											2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	6	15	9	21									51	
		Продолжительность в неделях	5	8	5	20										38
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах					9									9
		Продолжительность в неделях					23									23
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	5	2	8	3									20
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			74	46	56											
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	21	9									120
		Недель	24	28	24	28	26									130
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		51		9									120
		Недель	52		52		26									130

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>60</b>	<b>2160</b>	<b>54</b>	<b>122</b>			<b>31</b>	<b>6,4</b>	<b>1946,6</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>38</b>	<b>1368</b>	<b>42</b>	<b>76</b>			<b>17,5</b>	<b>3,45</b>	<b>1229,05</b>
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	2	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		10				0,1	61,9
Б1.Ч1.05	Компьютерные и информационные технологии	ИМС	1	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч1.06	Управление человеческими ресурсами	ИМС	3	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
Б1.Ч1.07	Современные проблемы метрологии и стандартизации	ИМС	1	ЗЧ	3	108	8					0,1	99,9
Б1.Ч1.08	Методология и техника измерения с использованием контрольно-измерительных машин	ИМС	1	КР,Э	5	180	2	8			3	0,5	166,5
Б1.Ч1.09	Физические основы единства измерений	ИМС	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.10	Информационно-измерительные системы в метрологии	ИМС	2	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.11	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ИМС	3	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
Б1.Ч1.12	Оценка эффективности метрологической деятельности	ИМС	2	КП,Э	3	108	2	6			4,5	0,5	95
Б1.Ч1.13	Управление соблюдением метрологических требований	ИМС	2	ДЗ,КР	2	72	2	4			1	0,5	64,5
Б1.Ч1.14	Технология творческого поиска	ИМС	2	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>22</b>	<b>792</b>	<b>12</b>	<b>46</b>			<b>13,5</b>	<b>2,95</b>	<b>717,55</b>
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Системы менеджмента измерений	ИМС	3	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.02.02	Системы управления метрологической документацией	ИМС	3	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Аккредитация в области обеспечения единства измерений	ИМС	3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч2.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация в зарубежных странах	ИМС	3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч2.04	Нормирование точности измерений	ИМС	3	ДЗ,КР	3	108		8			1	0,5	98,5

Б1.Ч2.05	Планирование и организация эксперимента	ИМС	3	КП,Э	4	144	2	8			4,5	0,5	129
Б1.Ч2.06	Поверка средств измерений	ИМС	1	КР,Э	4	144	2	8			3	0,5	130,5
Б1.Ч2.07	Анализ состояния метрологического обеспечения предприятия	ИМС	2	ДЗ,КР	3	108	2	6			1	0,5	98,5
Б1.Ч2.08	Системы качества	ИМС	3	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
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»				51	38	1836	19,5		1,5		1815	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				24	13	864	7,5		1		855,5	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12	5	432	3,75		0,75		427,5	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИМС	1	ДЗ	6	5	216	2,25		0,25		213,5	
Б2.Ч1.УП.02	Научно-исследовательская работа	ИМС	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.03	Научно-исследовательская работа	ИМС	3	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				12	8	432	3,75		0,25		428	
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	2	ДЗ	12	8	432	3,75		0,25		428	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				27	25	972	12		0,5		959,5	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				6	5	216	2,25		0,25		213,5	
Б2.Ч2.УП.01	Педагогическая практика	ИМС	3	ДЗ	6	5	216	2,25		0,25		213,5	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				21	20	756	9,75		0,25		746	
Б2.Ч2.ПП.01	Преддипломная практика	ИМС	4	ДЗ	21	20	756	9,75		0,25		746	
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	23	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИМС	5	Защита ВКР	9	23	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	Управление инновационной деятельностью	ПТМиО	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Менеджмент командной работы	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

### 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 №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)