

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов			
Направленность (профиль):	Материаловедение и технология новых материалов			
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр			
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев			
Форма обучения:	Заочная			
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 СО электронно Мельник М.С. «31» января 2023г. Зав. кафедрой МиМ электронно Анцев А.В. «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	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	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	
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		28	29	28	26	28	26	25	20						210	
	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	3	4	3	4	3	4	3	2						26
			Количество зачетов	4	2	5	1	4	3	2	1						22
			Количество дифференцированных зачетов	2	2	1	3	1	2	1	2						14
			Количество курсовых работ		2		2	2	3	2	2						13
	Количество курсовых проектов					1			1							2	
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах			3		6		6		3	3				21	
		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			70	64	70	70	80	80	76	60							
Всего за семестр		Зачетных единиц		28	32	28	32	28	32	25	23	12					240
		Недель		25	27	25	27	25	27	25	27	26					234
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		48		12					240
		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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				210	7920	140	246	184		70	15,95	7264,05
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				116	4176	72	154	60		31,5	7,25	3851,25
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		6				0,1	101,9
			2	ДЗ	4	144		6				0,25	137,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	6	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физика	Физика	2	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			3	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			4	ДЗ	2	72	2	2	6			0,25	61,75
Б1.Ч1.07	Информатика	ФММ	1	ДЗ	3	108	2	2	6			0,25	97,75
			2	ЗЧ,КР	3	108		2	6		1	0,35	98,65
Б1.Ч1.08	Химия	Химия	1	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
Б1.Ч1.09	Физическая химия	Химия	2	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
Б1.Ч1.10	Экология	ОТиОС	2	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	2	Э	5	180	2	6			2	0,25	169,75
			3	ЗЧ	4	144	2	6				0,1	135,9
Б1.Ч1.12	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			5	ЗЧ	2	72	2	2	6			0,1	61,9
Б1.Ч1.13	Основы социологии и политологии	СиП	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.14	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	7	Э	5	180	4	6			2	0,25	167,75
Б1.Ч1.15	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
Б1.Ч1.16	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	2	8			2,5	0,35	95,15
Б1.Ч1.17	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	8	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч1.18	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.19	Производственный менеджмент	ФиМ	4	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч1.20	Практика технического перевода	Ин.яз.	3	ЗЧ	2	72		4				0,1	67,9
			4	ДЗ	2	72		4				0,25	67,75
Б1.Ч1.21	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.22	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.23	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.24	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.25	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				94	3744	68	92	124		38,5	8,7	3412,8
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Атомно-кристаллическое строение материалов	ФММ	2	ДЗ,КР	3	108	2	2	4		1	0,5	98,5
Б1.Ч2.01.02	Дефекты кристаллического строения металлов	ФММ	2	ДЗ,КР	3	108	2	2	4		1	0,5	98,5

Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Теплофизика	МиМ	6	КР,Э	4	144	2	2	4		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.02.02	Теплотехника	МиМ	6	КР,Э	4	144	2	2	4		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Фазовые равновесия и структурообразование	ФММ	4	КР,Э	5	180	4	6	6		3	0,5	160,5
Б1.Ч2.03.02	Структурные и фазовые превращения в металлических системах	ФММ	4	КР,Э	5	180	4	6	6		3	0,5	160,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Физические методы контроля качества и исследования материалов	МиМ	6	ДЗ,КР	3	108	2	2	6		1	0,5	96,5
			7	ЗЧ	2	72	2	2	6			0,1	61,9
Б1.Ч2.04.02	Методы исследования материалов и процессов	МиМ	6	ДЗ,КР	3	108	2	2	6		1	0,5	96,5
			7	ЗЧ	2	72	2	2	6			0,1	61,9
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Управление качеством и функциональная диагностика	МиМ	8	КР,Э	4	144	4	6	8		3	0,5	122,5
Б1.Ч2.05.02	Материаловедческая экспертиза причин отказов	МиМ	8	КР,Э	4	144	4	6	8		3	0,5	122,5
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Перспективные материалы и технологии в материаловедении	МиМ	7	ДЗ	5	180	2	4	8			0,25	165,75
Б1.Ч2.06.02	Аморфные, нано- и квазикристаллические материалы	МиМ	7	ДЗ	5	180	2	4	8			0,25	165,75
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Физические основы и способы поверхностных обработок деталей машин	МиМ	8	ДЗ,КР	4	144	2	4	6		1	0,5	130,5
Б1.Ч2.07.02	Упрочнение материалов	МиМ	8	ДЗ,КР	4	144	2	4	6		1	0,5	130,5
Б1.Ч2.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ФММ	5	КР,Э	4	144	2	2	4		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.09	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2			72							72
			3			72							72
			4			72							72
			5			72							72
			6	ЗЧ		72	10					0,1	61,9
Б1.Ч2.10	Компьютерные технологии	ФММ	3	ДЗ	3	108	2		4			0,25	101,75
			4	ЗЧ,КР	3	108	2	4			1	0,35	100,65
Б1.Ч2.11	Моделирование физических систем и процессов в материаловедении	ФММ	5	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.12	Физические и механические свойства	МиМ	5	ДЗ	3	108	2	2	4			0,25	99,75
			6	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
Б1.Ч2.13	Планирование эксперимента и принятие оптимальных решений	МиМ	6	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.14	Физические основы пластического деформирования и разрушения	МиМ	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.15	Патентное право	ФММ	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.16	Коррозия и защита металлов	МиМ	8	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч2.17	Основы теории термической и химико-термической обработки материалов	ФММ	5	Э	6	216	4	6	10		2	0,25	193,75
Б1.Ч2.18	Технология и оборудование термической обработки	МиМ	8	КП,Э	5	180	2	6	6		4,5	0,5	161

Б1.Ч2.19	Выбор материалов и способов их упрочнения	МиМ	7	КР,Э	5	180	4	8			3	0,5	164,5
Б1.Ч2.20	Машиностроительные материалы	МиМ	6	ДЗ,КР	3	108	2	2	10		1	0,5	92,5
			7	ЗЧ	3	108	2	2	10			0,1	93,9
Б1.Ч2.21	Структура и свойства неметаллических материалов	МиМ	7	КР,Э	5	180	2	4	10		3	0,5	160,5
Б1.Ч2.22	Основы технологии материалов	ФММ	1	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
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»				21	4	756	6,75		1,25		748	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				21	4	756	6,75		1,25		748	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3		108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ФММ	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				18	4	648	6		1		641	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ФММ	4	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	МиМ	6	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	МиМ	8	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	МиМ	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	Базовая часть ОПОП ВО				9	19	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	МиМ	9	Защита ВКР	9	19	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	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	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 №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)