

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 №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 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	=	=	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	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	Э	Э	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	Э	Э	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		34	27	30	24	30	24	30	15						214		
	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	4	4	4	2	3							28
			Количество зачетов	8	3	3	3	1	1	3								22
			Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	1	2	1	1	2							14
			Количество курсовых работ		2	2	2	4	3	3	2							18
			Количество курсовых проектов								1							1
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		6		6		3	3				21		
		Продолжительность в неделях			2						4					6		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9					9		
		Продолжительность в неделях									19					19		
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	6	2	8	2	8	2	8	3					41	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			114	90	76	64	56	50	50	40								
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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				214	7704	186	192	162		76,5	17,45	7070,05
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				104	3744	128	132	56		34	8,3	3385,7
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	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				110	3960	58	60	106		42,5	9,15	3684,35

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	Атомно-кристаллическое строение материалов	МиМ	5	ДЗ,КР	5	180	2		6		1	0,5	170,5
Б1.Ч2.04.02	Дефекты кристаллического строения металлов	МиМ	5	ДЗ,КР	5	180	2		6		1	0,5	170,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Перспективные материалы в материаловедении	МиМ	6	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
Б1.Ч2.05.02	Аморфные, нано- и квазикристаллические материалы	МиМ	6	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
Б1.Ч2.06	Моделирование физических систем и процессов в материаловедении	МиМ	5	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.07	Нормативно-техническое обеспечение материаловедения и технологии материалов	МиМ	5	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.08	Физические методы контроля качества и исследования материалов	МиМ	7	ЗЧ,КР	5	180	2		6		1	0,35	170,65
			8	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.09	Планирование эксперимента и принятие оптимальных решений	МиМ	5	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.10	Информационные технологии в задачах материаловедения	МиМ	5	ЗЧ,КР	5	180	2		6		1	0,35	170,65
Б1.Ч2.11	Теплофизика	МиМ	6	КР,Э	3	108	2		6		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.12	Фазовые равновесия и структурообразование	МиМ	6	КР,Э	8	288	2		8		3	0,5	274,5
Б1.Ч2.13	Управление качеством и функциональная диагностика	МиМ	8	КР,Э	3	108	2		6		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.14	Физические основы и способы поверхностных обработок деталей машин	МиМ	8	ДЗ,КР	3	108	2	4	2		1	0,5	98,5
Б1.Ч2.15	Коррозия и защита металлов	МиМ	7	ЗЧ	4	144	2	6				0,1	135,9
Б1.Ч2.16	Структура и свойства неметаллических материалов	МиМ	6	КР,Э	3	108	2	4	2		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.17	Машиностроительные материалы	МиМ	7	ДЗ,КР	4	144	2		6		1	0,5	134,5
			8	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.18	Выбор материалов и способов их упрочнения	МиМ	7	КР,Э	6	216	2	6			3	0,5	204,5
Б1.Ч2.19	Основы теории термической и химико-термической обработки материалов	МиМ	7	Э	7	252	2		8		2	0,25	239,75
Б1.Ч2.20	Технология и оборудование термической обработки	МиМ	8	КП,Э	3	108	2		6		4,5	0,5	95
Б1.Ч2.21	Физические и механические свойства	МиМ	5	ДЗ	4	144	2		6			0,25	135,75
			6	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75

Б1.Ч2.22	Физические основы пластического деформирования и разрушения	МиМ	7	ЗЧ	4	144	2	6				0,1	135,9
Б1.Ч2.23	Патентное право	МиМ	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.24	Физическая химия	Химия	5	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.300	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	4					0,2	139,8
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»				21	6	756	6,75	1,25			748	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				21	6	756	6,75	1,25			748	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75	0,25			107	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	МиМ	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25			107	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				18	4	648	6	1			641	
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая практика	МиМ	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25			214	
Б2.Ч1.ПП.02	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	МиМ	6	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25			214	
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	МиМ	8	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25			107	
Б2.Ч1.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.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	МиМ	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.