

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
Форма обучения:	Очная
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №9 от «27» января 2022 г.	Согласовано: Проректор по УР электронно Котов В.В. «31» января 2023г. Начальник УМУ электронно Моржов А.В. «31» января 2023г. Директор ПТИ электронно Борискин О.И. «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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	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		28	29	28	26	25	29	25	20						210
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	4	5	4	5	3						36
		Количество экзаменов	5	3	2	5	4	3	4	1						27
		Количество зачетов	4	1	3	3	2	6		2						21
		Количество дифференцированных зачетов		4	3		1	1	2	3						14
		Количество курсовых работ		2	1	1	2	3	2	2						13
		Количество курсовых проектов						1	1							2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		6		6		6				21	
		Продолжительность в неделях					4		4		2				10	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9					9	
		Продолжительность в неделях								6					6	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	5	2	5	2	8					34
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			28	28	28	28	28	28	24	24						
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	28	32	25	35	25	35						240
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31						208
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		60							240
		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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>210</b>	<b>7920</b>	<b>1498</b>	<b>1042</b>	<b>772</b>		<b>72</b>	<b>16,1</b>	<b>4519,9</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>131</b>	<b>5076</b>	<b>1006</b>	<b>920</b>	<b>332</b>		<b>41,5</b>	<b>9,8</b>	<b>2766,7</b>
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	4	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	3	108	24	12				0,25	71,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	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.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	Психология	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	8	ДЗ	3	108	24	12				0,25	71,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	6	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	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	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Физическая химия	Химия	2	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
Б1.Ч1.20	Информатика в материаловедении	МиМ	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			2	КР,Э	3	108	16		32		3	0,5	56,5
Б1.Ч1.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	4	144	16	48				0,25	79,75
Б1.Ч1.22	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	5	180	32	32	16			0,25	99,75
Б1.Ч1.23	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			6	ЗЧ,КП	3	108	16	16			2,5	0,35	73,15
Б1.Ч1.24	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.25	Моделирование физических систем и процессов в материаловедении	МиМ	5	КР,Э	5	180	16	32			3	0,5	128,5
Б1.Ч1.26	Нормативно-техническое обеспечение материаловедения и технологии материалов	МиМ	5	КР,Э	5	180	32		16		3	0,5	128,5

Б1.Ч1.27	Физические методы контроля качества и исследования материалов	МиМ	6	ЗЧ,КР	3	108	32		32		1	0,35	42,65
			7	ДЗ	3	108	14		28			0,25	65,75
Б1.Ч1.28	Планирование эксперимента и принятие оптимальных решений	МиМ	6	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч1.29	Информационные технологии в задачах материаловедения	МиМ	3	ЗЧ,КР	7	252	16		32		1	0,35	202,65
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				79	2844	492	122	440		30,5	6,3	1753,2
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Атомно-кристаллическое строение материалов	МиМ	2	ДЗ,КР	6	216	32		16		1	0,5	166,5
Б1.Ч2.01.02	Дефекты кристаллического строения металлов	МиМ	2	ДЗ,КР	6	216	32		16		1	0,5	166,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Перспективные материалы в материаловедении	МиМ	7	ДЗ	4	144	28	14	14			0,25	87,75
Б1.Ч2.02.02	Аморфные, нано- и квазикристаллические материалы	МиМ	7	ДЗ	4	144	28	14	14			0,25	87,75
Б1.Ч2.03	Теплофизика	МиМ	6	КР,Э	5	180	16		32		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.04	Фазовые равновесия и структурообразование	МиМ	4	КР,Э	8	288	64		32		3	0,5	188,5
Б1.Ч2.05	Управление качеством и функциональная диагностика	МиМ	8	КР,Э	4	144	36		36		3	0,5	68,5
Б1.Ч2.06	Физические основы и способы поверхностных обработок деталей машин	МиМ	8	ДЗ,КР	4	144	36	12	24		1	0,5	70,5
Б1.Ч2.07	Основы технологии материалов	ФММ	1	Э	6	216	16		48		2	0,25	149,75
Б1.Ч2.08	Коррозия и защита металлов	МиМ	8	ЗЧ	3	108	12		24			0,1	71,9
Б1.Ч2.09	Структура и свойства неметаллических материалов	МиМ	7	КР,Э	5	180	28	14	14		3	0,5	120,5
Б1.Ч2.10	Машиностроительные материалы	МиМ	6	ДЗ,КР	3	108	16		32		1	0,5	58,5
			7	Э	3	108	28		42		2	0,25	35,75
Б1.Ч2.11	Выбор материалов и способов их упрочнения	МиМ	7	КР,Э	5	180	28	28			3	0,5	120,5
Б1.Ч2.12	Основы теории термической и химико-термической обработки материалов	МиМ	5	Э	6	216	48		48		2	0,25	117,75
Б1.Ч2.13	Технология и оборудование термической обработки	МиМ	7	КП,Э	5	180	28	14	14		4,5	0,5	119
Б1.Ч2.14	Физические и механические свойства	МиМ	5	ДЗ	3	108	32		48			0,25	27,75
			6	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.15	Физические основы пластического деформирования и разрушения	МиМ	8	ЗЧ	3	108	12	24				0,1	71,9
Б1.Ч2.16	Патентное право	МиМ	6	ЗЧ	3	108		16				0,1	91,9
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	10	756	5,75	1,25	749			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				3		108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	МиМ	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				18	10	648	5	1	642			

Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				18	10	648	5	1	642			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	МиМ	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	МиМ	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	МиМ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.04	Научно-исследовательская работа	МиМ	8	ДЗ	3	#	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				
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10	0,5	313,5			
БЗ.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	МиМ	8	Защита ВКР	9	6	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	32				0,2	111,8	
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9	
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9	

#### 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.

\* 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)