

## 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 №8  
от «28» января 2021 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

[illegible]

### 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	25	29	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	2	1	4	3	3	4	1						21	
		Количество зачетов	5		3	2	2	6		2						20	
		Количество дифференцированных зачетов	1	5	3	1	1	1	2	3						17	
		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		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			82	64	64	70	70	96	74	66							
Всего за семестр		Зачетных единиц		28	32	28	32	25	35	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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>142</b>	<b>272</b>	<b>172</b>		<b>60</b>	<b>15,25</b>	<b>7226,75</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>131</b>	<b>5044</b>	<b>96</b>	<b>186</b>	<b>78</b>		<b>29,5</b>	<b>8,95</b>	<b>4645,55</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	3	108		6				0,25	101,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.04	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	8	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.05	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	4	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.06	Математика	ВММ	1	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			4	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.07	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	2	2	6			0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			4	ДЗ	3	108	2	2	6			0,25	97,75
Б1.Ч1.08	Информатика в материаловедении	ФММ	1	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
			2	ДЗ,КР	3	108	2	2	6		1	0,5	96,5
Б1.Ч1.09	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
Б1.Ч1.10	Физическая химия	Химия	2	Э	5	180	2	4	4		2	0,25	167,75
Б1.Ч1.11	Экономика	ГУиВЭД	3	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
Б1.Ч1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			2	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч1.13	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
			5	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
Б1.Ч1.14	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.15	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.16	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	5	180	2	2	6			0,1	169,9
Б1.Ч1.17	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			6	ЗЧ,КП	3	108	2	8			2,5	0,35	95,15
Б1.Ч1.18	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.19	Всеобщая история	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.20	Моделирование физических систем и процессов в материаловедении	МиМ	5	КР,Э	5	180	2	8			3	0,5	166,5
Б1.Ч1.21	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	6	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.22	Психология лидерства и командной работы	Психология	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.23	Деловая коммуникация	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
Б1.Ч1.24	Нормативно-техническое обеспечение материаловедения и технологии материалов	МиМ	5	КР,Э	5	180	2	6	4		3	0,5	164,5
Б1.Ч1.25	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.26	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2			64							64
			3			64							64
			4			64							64
			5			64							64
			6	ЗЧ		72	10					0,1	61,9

Б1.Ч1.27	Физические методы контроля качества и исследования материалов	МиМ	6	ЗЧ,КР	3	108	2	4	4		1	0,35	96,65
			7	ДЗ	3	108	2	2	6			0,25	97,75
Б1.Ч1.28	Планирование эксперимента и принятие оптимальных решений	МиМ	6	Э	5	180	2	8			2	0,25	167,75
Б1.Ч1.29	Информационные технологии в задачах материаловедения	ФММ	3	ЗЧ,КР	7	252	4	4	6		1	0,35	236,65
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				79	2844	46	86	94		30,5	6,3	2581,2
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Атомно-кристаллическое строение материалов	ФММ	2	ДЗ,КР	6	216	2	4	4		1	0,5	204,5
Б1.Ч2.01.02	Дефекты кристаллического строения металлов	ФММ	2	ДЗ,КР	6	216	2	4	4		1	0,5	204,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Перспективные материалы в материаловедении	МиМ	7	ДЗ	4	144	2	4	4			0,25	133,75
Б1.Ч2.02.02	Аморфные, нано- и квазикристаллические материалы	МиМ	7	ДЗ	4	144	2	4	4			0,25	133,75
Б1.Ч2.03	Теплофизика	МиМ	6	КР,Э	5	180	2	4	4		3	0,5	166,5
Б1.Ч2.04	Фазовые равновесия и структурообразование	МиМ	4	КР,Э	8	288	4	8	6		3	0,5	266,5
Б1.Ч2.05	Управление качеством и функциональная диагностика	МиМ	8	КР,Э	4	144	4	8	8		3	0,5	120,5
Б1.Ч2.06	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	Основы технологии материалов	ФММ	1	Э	6	216	4	4	6		2	0,25	199,75
Б1.Ч2.08	Коррозия и защита металлов	МиМ	8	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
Б1.Ч2.09	Структура и свойства неметаллических материалов	МиМ	7	КР,Э	5	180	2	4	10		3	0,5	160,5
Б1.Ч2.10	Машиностроительные материалы	МиМ	6	ДЗ,КР	3	108	2	4	10		1	0,5	90,5
			7	Э	3	108	2	2	10		2	0,25	91,75
Б1.Ч2.11	Выбор материалов и способов их упрочнения	МиМ	7	КР,Э	5	180	4	10			3	0,5	162,5
Б1.Ч2.12	Основы теории термической и химико-термической обработки материалов	МиМ	5	Э	6	216	4	8	8		2	0,25	193,75
Б1.Ч2.13	Технология и оборудование термической обработки	МиМ	7	КП,Э	5	180	2	4	4		4,5	0,5	165
Б1.Ч2.14	Физические и механические свойства	МиМ	5	ДЗ	3	108	2	4	4			0,25	97,75
			6	Э	3	108	2	4	4		2	0,25	95,75
Б1.Ч2.15	Физические основы пластического деформирования и разрушения	МиМ	8	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
Б1.Ч2.16	Патентное право	МиМ	6	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
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	4	756	6,75	1,25	748			
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	ФММ	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				18	4	648	6	1	641			

Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				18	4	648	6	1	641			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	МиМ	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			
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	19	324	10	0,5	313,5			
БЗ.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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

- 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)