

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов			
Направленность (профиль):	Материаловедение, технологии получения и обработка металлических материалов со специальными свойствами			
Присваиваемая квалификация:	Магистр			
Срок получения образования:	2 года			
Форма обучения:	Очная			
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.
	Начальник УПКВК	электронно	Мишунина Г.Е.	«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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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)
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		27	27	27										81
	Промежуточ- ная аттестация	Учебные занятия	12	12	12										36
		Продолжительность в неделях	7	7	7										21
		Количество экзаменов	3	4	3										10
		Количество зачетов	3	1	1										5
		Количество дифференцированных зачетов	2	1	2										5
	Количество курсовых работ	3	3	3										9	
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	3	3	3	21								30	
		Продолжительность в неделях	2	2	6	10									20
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах				9								9	
		Продолжительность в неделях				7								7	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	8								20	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			18	18	18										
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	30								120	
		Недель	23	29	27	25								104	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60								120		
		Недель	52		52								104		

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)»				81	2916	84	372	192		29	6,5	2232,5
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				29	1044	48	144	36		7	2,4	806,6
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	3	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		12				0,1	59,9
Б1.Ч1.05	Организация и планирование эксперимента в материаловедении	ФММ	1	ДЗ	4	144		24				0,25	119,75
Б1.Ч1.06	Информационные технологии в науке и производстве	ФММ	1	КР,Э	5	180		12	12		3	0,5	152,5
Б1.Ч1.07	Управление качеством в производстве и обработке материалов	МиМ	3	ДЗ,КР	5	180		24	12		1	0,5	142,5
Б1.Ч1.08	Методы инженерного творчества в материаловедении	СЛиТКМ	1	ДЗ	4	144	12	24				0,25	107,75
Б1.Ч1.09	Современные технологии получения и обработки материалов	ФММ	1	КР,Э	3	108		24	12		3	0,5	68,5
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				52	1872	36	228	156		22	4,1	1425,9
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Методики выбора и разработки материалов с заданными технологическими и функциональными свойствами	МиМ	2	КР,Э	5	180		24			3	0,5	152,5
Б1.Ч2.01.02	Металлофизика высокопрочного состояния	МиМ	2	КР,Э	5	180		24			3	0,5	152,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Композиционные материалы	МиМ	3	Э	5	180		36			2	0,25	141,75
Б1.Ч2.02.02	Неметаллические материалы	МиМ	3	Э	5	180		36			2	0,25	141,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Материаловедческая экспертиза причин отказов	ФММ	1	КР,Э	4	144		24	24		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.03.02	Надежность технических систем и техногенный риск	ФММ	1	КР,Э	4	144		24	24		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.04	Современные методы анализа и исследования структуры и свойств материалов	МиМ	3	КР,Э	5	180		24	24		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.05	Научные основы управления структурой и свойствами материалов	МиМ	2	КР,Э	5	180		24	24		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.06	Физическое материаловедение	МиМ	2	КР,Э	5	180	12	12	24		3	0,5	128,5

Б1.Ч2.07	Теория и технология термической и химико-термической обработки	МиМ	2	Э	5	180		24	24		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.08	Охрана авторского права	ФММ	1	ЗЧ	3	108		12				0,1	95,9
Б1.Ч2.09	Основы теории принятия оптимальных решений в материаловедении	МиМ	2	ДЗ	5	180	12	24				0,25	143,75
Б1.Ч2.10	Материаловедение современных и перспективных материалов	МиМ	3	КР,Э	5	180	12	12	12		3	0,5	140,5
Б1.Ч2.11	Материалы с особыми свойствами	МиМ	3	ДЗ	5	180		12	24			0,25	143,75
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 «Практика»				30	20	1080	8,75		1,25		1070	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ФММ	1	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				27	18	972	8		1		963	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				27	18	972	8		1		963	
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая практика	МиМ	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	МиМ	3	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	МиМ	4	ДЗ	12	8	432	3,75		0,25		428	
Б2.Ч2.ПП.04	Научно-исследовательская работа	МиМ	4	ДЗ	9	6	324	2,75		0,25		321	
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	7	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	МиМ	4	Защита ВКР	9	7	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	24					0,2	119,8
ФДМ.01	Управление инновационной деятельностью	ПТМиО	1	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
ФДМ.02	Менеджмент командной работы	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9

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)