

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.01 Машиностроение
Направленность (профиль):	Цифровые технологии аддитивного и литейного производства
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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=			
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		

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	25	20						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	2	2	3	3						25
		Количество зачетов	8	3	3	3	2	3	2	3						27
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	3	1	4	2	2	1						17
		Количество курсовых работ		2	2	2	3		1	3						13
		Количество курсовых проектов							2							2
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	64	56	56	56						
Всего за семестр		Зачетных единиц	34	30	30	30	30	30	28	20	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	196	216	164		68	16,95	7043,05
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				134	4824	144	162	74		38	9,85	4396,15
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.Ч1.27	Пневмо- и гидроприводы	МиППФ	6	ЗЧ	5	180	2	6				0,1	171,9
Б1.Ч1.28	Процессы пластического формообразования	МиППФ	5	Э	5	180	2	4	2		2	0,25	169,75

Б1.Ч1.29	Технология и оборудование сварки плавлением	МиМ	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
			6	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч1.30	Аддитивные технологии в машиностроении	МиМ	5	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
			6	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.31	Методы электрообработки в машиностроении	ЭиНТ	5	ДЗ	5	180	2		6			0,25	171,75
Б1.Ч1.32	Инженерия композиционных материалов	ЭиНТ	6	Э	5	180	2	4	2		2	0,25	169,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				80	2880	52	54	90		30	7,1	2646,9
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	Производство литейных сплавов	МиМ	5	ДЗ,КР	4	144	2	6			1	0,5	134,5
Б1.Ч2.04.02	Инновационные технологии получения литейных сплавов	МиМ	5	ДЗ,КР	4	144	2	6			1	0,5	134,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Проектирование литейных цехов	МиМ	8	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.05.02	Компьютерное проектирование участков и отделений литейных цехов	МиМ	8	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.06	Теория литейных процессов	МиМ	5	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.07	Математическое моделирование в машиностроении	МиМ	5	ЗЧ,КР	4	144	2		6		1	0,35	134,65
Б1.Ч2.08	Проектирование литейной оснастки	МиМ	5	ДЗ,КР	3	108	2	6			1	0,5	98,5
Б1.Ч2.09	Компьютерное моделирование литейных процессов	МиМ	6	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
			7	КП,Э	4	144	2		6		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.10	Производство заготовок в песчаных формах	МиМ	7	ЗЧ,КП	3	108	2		6		2,5	0,35	97,15
			8	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч2.11	Автоматизация литейных процессов	МиМ	7	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.12	Технология литейного производства	МиМ	7	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
			8	ЗЧ,КР	2	72	2		6		1	0,35	62,65
Б1.Ч2.13	Материалы литейных форм	МиМ	7	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч2.14	Оборудование литейных производств	МиМ	6	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
			7	ДЗ,КР	5	180	2		6		1	0,5	170,5
Б1.Ч2.15	Термодинамика	МиМ	7	Э	5	180	2	4	2		2	0,25	169,75
Б1.Ч2.16	Специальные главы металловедения в литейном производстве	МиМ	6	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.17	Процессы обработки на основе жидкого металла	МиМ	8	ДЗ	2	72	2		6			0,25	63,75
Б1.Ч2.18	Печи литейных цехов	МиМ	8	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.19	Контроль процессов литья и качества отливок	МиМ	8	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65

Б1.Ч2.20	Технология специальных видов литья	МиМ	8	Э	4	144	2	4	2		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				9	2	324	2,5	0,5			321	
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				6		216	1,75	0,25			214	
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	МиМ	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25			214	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	4	432	4,25	0,75			427	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	4	432	4,25	0,75			427	
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	МиМ	6	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25			214	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	МиМ	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25			107	
Б2.Ч2.ПП.03	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.