

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств			
Направленность (профиль):	Технология машиностроения			
Присваиваемая квалификация:	Магистр			
Срок получения образования:	2 года 6 месяцев			
Форма обучения:	Очно-заочная			
Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета,	Согласовано:			
	Проректор по НР	электронно	Воротилин М.С.	«» 20г.
	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«» 20г.
	Директор СО	электронно	Мельник М.С.	«» 20г.
	Зав. кафедрой ТМС	электронно	Маликов А.А.	«» 20г.

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	П	П	П	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=			
II	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	П	П	П	Э	Э	Э	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
III	П	П	П	П	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		27	27	24											78	
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	15	16												47
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3											9
			Количество экзаменов	3	3	2											8
			Количество зачетов	3	2	4											9
			Количество дифференцированных зачетов	1	1												2
			Количество курсовых работ	1	2	2											5
			Количество курсовых проектов	2	2	1											5
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		3	3	6	15	6							33		
		Продолжительность в неделях		3	2	3	20	4							32		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах						9							9		
		Продолжительность в неделях						19							19		
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	8	3								23	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			12	12	12												
Всего за семестр		Зачетных единиц		30	30	30	15	15								120	
		Недель		24	28	24	28	26								130	
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		45		15								120	
		Недель		52		52		26								130	

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>78</b>	<b>2808</b>	<b>234</b>	<b>299</b>	<b>31</b>		<b>33,5</b>	<b>5,9</b>	<b>2204,6</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>141</b>	<b>111</b>			<b>13,5</b>	<b>2,45</b>	<b>1280,05</b>
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	15					0,1	56,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9
Б1.Ч1.05	Методология проектирования процессов и инструментов для формообразования сложных поверхностей	ТМС	2	КП,Э	6	216	15	15			4,5	0,5	181
Б1.Ч1.06	Научные основы технологии машиностроения	ТМС	1	КП,Э	6	216	16	16			4,5	0,5	179
Б1.Ч1.07	Современные металлообрабатывающие станки и комплексы	ТМС	1	КП,Э	6	216	16	16			4,5	0,5	179
Б1.Ч1.08	Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы в машиностроении	ТМС	2	ЗЧ	4	144	15					0,1	128,9
Б1.Ч1.09	Информационные технологии в науке и производстве	ТМС	3	ЗЧ	5	180		16				0,1	163,9
Б1.Ч1.10	История технологической науки и методология профессиональной подготовки в области машиностроения	ТМС	1	ДЗ	4	144	16	16				0,25	111,75
Б1.Ч1.11	Защита интеллектуальной собственности	ТМС	3	ЗЧ	4	144	16	16				0,1	111,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>93</b>	<b>188</b>	<b>31</b>		<b>20</b>	<b>3,45</b>	<b>924,55</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Современные проблемы технологии и нанотехнологии в машиностроении	ТМС	1	КР,Э	5	180	16	32			3	0,5	128,5
Б1.Ч2.01.02	Специальные технологии изготовления инструментальной техники	ТМС	1	КР,Э	5	180	16	32			3	0,5	128,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Статистические основы управления качеством производства	ТМС	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч2.02.02	Метрологическое обеспечение процессов проектирования и изготовления режущего инструмента (допуски и контроль)	ТМС	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9

Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Современное технологическое оснащение операций механической обработки	ТМС	2	КР,Э	4	144	15	15			3	0,5	110,5
Б1.Ч2.03.02	Технологическая оснастка инструментальных производств	ТМС	2	КР,Э	4	144	15	15			3	0,5	110,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Современные системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	ТМС	3	КП,Э	4	144		32			4,5	0,5	107
Б1.Ч2.04.02	Современные системы автоматизированного проектирования в инструментальном производстве	ТМС	3	КП,Э	4	144		32			4,5	0,5	107
Б1.Ч2.05	Проектирование заготовок сложных деталей	ТМС	2	КР,Э	6	216	15	30			3	0,5	167,5
Б1.Ч2.06	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	ТМС	3	КР,Э	5	180	16	16	16		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.07	Актуальные проблемы автоматизации производственных процессов в машиностроении	ТМС	2	ДЗ,КП	5	180	15	15	15		2,5	0,5	132
Б1.Ч2.08	Проектирование цехов машиностроительного производства	ТМС	3	ЗЧ,КР	3	108		32			1	0,35	74,65
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			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				<b>33</b>	<b>32</b>	<b>1188</b>	<b>15,5</b>	<b>1,5</b>		<b>1171</b>		
<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>9</b>	<b>5</b>	<b>324</b>	<b>2,75</b>	<b>0,75</b>		<b>320,5</b>		
<b>Б2.Ч1.УП</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>6</b>	<b>3</b>	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>		<b>213,5</b>		
Б2.Ч1.УП.01	Научно-исследовательская работа	ТМС	1	ДЗ	3	3	108	1,25	0,25		106,5		
Б2.Ч1.УП.02	Педагогическая практика	ТМС	3	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25		107		
<b>Б2.Ч1.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>		<b>107</b>		
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25		107		
<b>Б2.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>24</b>	<b>27</b>	<b>864</b>	<b>12,75</b>	<b>0,75</b>		<b>850,5</b>		
<b>Б2.Ч2.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>24</b>	<b>27</b>	<b>864</b>	<b>12,75</b>	<b>0,75</b>		<b>850,5</b>		
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	3	ДЗ	3	3	108	1,25	0,25		106,5		
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ТМС	4	ДЗ	15	20	540	9,75	0,25		530		
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ТМС	5	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25		214		

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	ТМС	5	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	Методология научных исследований	ТТМиП	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Менеджмент командной работы	ФиМ	2	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.