

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направленность (профиль):	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств			
Присваиваемая квалификация:	Технология машиностроения			
Срок получения образования:	Магистр			
Форма обучения:	2 года			
Утверждено на заседании	Очная			
Ученого совета Тульского	Согласовано:			
государственного университета,	Проректор по НР	электронно	Воротилин М.С.	«31» января 2023г.
протокол №7	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
от «31» января 2023 г.	Начальник УПКВК	электронно	Ткач О.А.	«31» января 2023г.
	Зав. кафедрой ТМС	электронно	Маликов А.А.	«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

[illegible]

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)»				78	2808	240	432	48		33,5	5,9	2048,6
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				43	1548	144	192			13,5	2,45	1196,05
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	1	ЗЧ	2	72	24					0,1	47,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	2	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		24				0,1	47,9
Б1.Ч1.05	Методология проектирования процессов и инструментов для формообразования сложных поверхностей	ТМС	2	КП,Э	6	216	12	24			4,5	0,5	175
Б1.Ч1.06	Научные основы технологии машиностроения	ТМС	1	КП,Э	6	216	12	24			4,5	0,5	175
Б1.Ч1.07	Современные металлообрабатывающие станки и комплексы	ТМС	1	КП,Э	6	216	12	24			4,5	0,5	175
Б1.Ч1.08	Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы в машиностроении	ТМС	2	ЗЧ	4	144	24					0,1	119,9
Б1.Ч1.09	Информационные технологии в науке и производстве	ТМС	3	ЗЧ	5	180		24				0,1	155,9
Б1.Ч1.10	История технологической науки и методология профессиональной подготовки в области машиностроения	ТМС	1	ДЗ	4	144	12	24				0,25	107,75
Б1.Ч1.11	Защита интеллектуальной собственности	ТМС	3	ЗЧ	4	144	24	24				0,1	95,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				35	1260	96	240	48		20	3,45	852,55
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Современные проблемы технологии и нанотехнологии в машиностроении	ТМС	1	КР,Э	5	180	12	48			3	0,5	116,5
Б1.Ч2.01.02	Специальные технологии изготовления инструментальной техники	ТМС	1	КР,Э	5	180	12	48			3	0,5	116,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Статистические основы управления качеством производства	ТМС	3	ЗЧ	3	108	24	24				0,1	59,9
Б1.Ч2.02.02	Метрологическое обеспечение процессов проектирования и изготовления режущего инструмента (допуски и контроль)	ТМС	3	ЗЧ	3	108	24	24				0,1	59,9

Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Современное технологическое оснащение операций механической обработки	ТМС	2	КР,Э	4	144	12	24			3	0,5	104,5
Б1.Ч2.03.02	Технологическая оснастка инструментальных производств	ТМС	2	КР,Э	4	144	12	24			3	0,5	104,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Современные системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	ТМС	3	КП,Э	4	144		36			4,5	0,5	103
Б1.Ч2.04.02	Современные системы автоматизированного проектирования в инструментальном производстве	ТМС	3	КП,Э	4	144		36			4,5	0,5	103
Б1.Ч2.05	Проектирование заготовок сложных деталей	ТМС	2	КР,Э	6	216	12	36			3	0,5	164,5
Б1.Ч2.06	Технология обработки на станках с числовым программным управлением и в гибких производственных системах	ТМС	3	КР,Э	5	180	12	24	24		3	0,5	116,5
Б1.Ч2.07	Актуальные проблемы автоматизации производственных процессов в машиностроении	ТМС	2	ДЗ,КП	5	180	24	24	24		2,5	0,5	105
Б1.Ч2.08	Проектирование цехов машиностроительного производства	ТМС	3	ЗЧ,КР	3	108		24			1	0,35	82,65
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			
Б2	Блок 2 «Практика»				33	20	1188	9,5		1,5		1177	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				9	4	324	2,25		0,75		321	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	2	216	1,5		0,5		214	
Б2.Ч1.УП.01	Научно-исследовательская работа	ТМС	1	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.02	Педагогическая практика	ТМС	3	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				24	16	864	7,25		0,75		856	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				24	16	864	7,25		0,75		856	
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМС	3	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ТМС	4	ДЗ	15	10	540	4,75		0,25		535	
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ТМС	4	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	7	324	10		0,5		313,5	
БЗ.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ТМС	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	Методология научных исследований	ТТМиП	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

- 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.