

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств			
Направленность (профиль):	Конструкторско-технологическое обеспечение спецпроизводств			
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 СПВ	электронно	Зеленко В.К.	«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		27	27	24											78
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	12	12	12											36
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	7	7	7											21
		Количество экзаменов	3	3	3											9
		Количество зачетов	3	4	1											8
		Количество дифференцированных зачетов	1	1	2											4
		Количество курсовых работ		1												1
		Количество курсовых проектов	2	1												3
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	3	3	6	21									33	
		Продолжительность в неделях	2	2	2	14										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	17											
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	30										120
		Недель	23	29	23	29										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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>78</b>	<b>2808</b>	<b>276</b>	<b>312</b>	<b>48</b>		<b>26,5</b>	<b>5,05</b>	<b>2140,45</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>120</b>	<b>168</b>			<b>13,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1243,9</b>
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	1	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
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		12				0,1	59,9
Б1.Ч1.05	История технологической науки и методология профессиональной подготовки в области машиностроения	ТПВ	1	ДЗ	4	144	12	24				0,25	107,75
Б1.Ч1.06	Современные металлообрабатывающие станки и комплексы	ТПВ	1	КП,Э	6	216	12	24			4,5	0,5	175
Б1.Ч1.07	Методология проектирования процессов и инструментов для формообразования сложных поверхностей	ТПВ	2	КП,Э	6	216	12	24			4,5	0,5	175
Б1.Ч1.08	Научные основы технологии машиностроения	ТПВ	1	КП,Э	6	216	12	24			4,5	0,5	175
Б1.Ч1.09	Защита интеллектуальной собственности	СПВ	3	ЗЧ	4	144	12	24				0,1	107,9
Б1.Ч1.10	Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы в машиностроении	СПВ	2	ЗЧ	4	144	24					0,1	119,9
Б1.Ч1.11	Информационные технологии в науке и производстве	СПВ	3	ДЗ	5	180		12				0,25	167,75
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>156</b>	<b>144</b>	<b>48</b>		<b>13</b>	<b>2,45</b>	<b>896,55</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Современные методы проектирования стрелково-пушечного вооружения	СПВ	3	Э	4	144	24	24			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.01.02	Перспективные направления развития стрелково-пушечного вооружения	СПВ	3	Э	4	144	24	24			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Современные системы автоматизированного проектирования в спецпроизводствах	СПВ	3	Э	3	108	12	24			2	0,25	69,75
Б1.Ч2.02.02	CALS-технологии в проектировании стрелково-пушечного вооружения	СПВ	3	Э	3	108	12	24			2	0,25	69,75

Б1.Ч2.03	Современные научные проблемы в области разработки стрелково-пушечного вооружения	СПВ	1	Э	5	180	24	12	24		2	0,25	117,75
Б1.Ч2.04	Специальные технологии производства стрелково-пушечного вооружения	СПВ	2	КР,Э	3	108	12	24			3	0,5	68,5
Б1.Ч2.05	Надежность, эффективность, планирование и организация испытаний стрелково-пушечного вооружения	СПВ	3	Э	4	144	12	24			2	0,25	105,75
Б1.Ч2.06	Современные методы подготовки расчетно-конструкторской документации и конструирования стрелково-пушечного вооружения	СПВ	3	ДЗ	4	144	12		24			0,25	107,75
Б1.Ч2.07	Математическое моделирование в спецпроизводствах	СПВ	2	ДЗ	3	108	12	12				0,25	83,75
Б1.Ч2.08	Тепломассообмен при функционировании автоматического оружия	СПВ	2	Э	3	108	12	12			2	0,25	81,75
Б1.Ч2.09	Новые конструкционные материалы в производстве стрелково-пушечного вооружения	СПВ	2	ЗЧ	3	108	12	12				0,1	83,9
Б1.Ч2.10	Основы проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке стрелково-пушечного вооружения	СПВ	2	ЗЧ	3	108	24					0,1	83,9
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»				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	СПВ	1	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Педагогическая практика	СПВ	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	СПВ	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	Научно-исследовательская работа	СПВ	3	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	СПВ	4	ДЗ	15	10	540	4,75	0,25	535			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	СПВ	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	СПВ	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

- 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)