



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>213</b>	<b>8028</b>	<b>1362</b>	<b>1164</b>	<b>754</b>		<b>71</b>	<b>15,65</b>	<b>4661,35</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Базовая часть ОПОП ВО</b>				<b>115</b>	<b>4140</b>	<b>716</b>	<b>588</b>	<b>240</b>		<b>32,5</b>	<b>7,25</b>	<b>2556,25</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	6	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.06	Физика	Физика	2	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	ДЗ	2	72	32	16				0,25	23,75
Б1.Ч1.07	Информатика	ЭиНТ	1	ДЗ	2	72	16		16			0,25	39,75
			2	ЗЧ,КР	4	144			16		1	0,35	126,65
Б1.Ч1.08	Химия	Химия	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.09	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			3	КР,Э	3	108	16	16			3	0,5	72,5
Б1.Ч1.10	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.11	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	2	Э	5	180	32	48			2	0,25	97,75
			3	ЗЧ	4	144		64				0,1	79,9
Б1.Ч1.13	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.14	Материаловедение	ФММ	2	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.15	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
			5	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	5	180	48	12				0,25	119,75
Б1.Ч1.17	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.18	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.19	Основы технологии машиностроения	ТМС	6	КП,Э	6	216	32		32		4,5	0,5	147
Б1.Ч1.20	Основы черчения и технический рисунок	НГиКГ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.21	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.22	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.23	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.24	Основы социологии и политологии	СиП	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.25	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	8	ДЗ	4	144	12					0,25	131,75
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Вариативная часть ОПОП ВО</b>				<b>98</b>	<b>3888</b>	<b>646</b>	<b>576</b>	<b>514</b>		<b>38,5</b>	<b>8,4</b>	<b>2105,1</b>
Б1.Ч2.001	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												

Б1.Ч2.02.01	Системы автоматизированного проектирования процессов обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	7	Э	5	180	28		42		2	0,25	107,75
Б1.Ч2.02.02	Компьютерное моделирование физико-химических процессов	ЭиНТ	7	Э	5	180	28		42		2	0,25	107,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Специальные и упрочняющие технологии	ЭиНТ	7	ДЗ	3	108	28	14	28			0,25	37,75
Б1.Ч2.03.02	Специальная технология изготовления изделий из металлических и неметаллических материалов	ЭиНТ	7	ДЗ	3	108	28	14	28			0,25	37,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Технологии и методы изготовления технологической оснастки и инструмента	ЭиНТ	8	КП,Э	4	144	24	12	12		4,5	0,5	91
Б1.Ч2.04.02	Технология физико-химической обработки металлических и неметаллических материалов	ЭиНТ	8	КП,Э	4	144	24	12	12		4,5	0,5	91
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	3D-проектирование и формообразование	ЭиНТ	8	Э	4	144	12		24		2	0,25	105,75
Б1.Ч2.05.02	Компьютерные системы инженерного анализа	ЭиНТ	8	Э	4	144	12		24		2	0,25	105,75
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Технологии и оборудование прототипирования	ЭиНТ	8	ЗЧ,КР	3	108	12	12	24		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.06.02	Аддитивные технологии получения изделий из металлических и неметаллических материалов	ЭиНТ	8	ЗЧ,КР	3	108	12	12	24		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Физико-химические методы микро- и нанообработки	ЭиНТ	8	ЗЧ,КР	3	108	12		36		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.07.02	Высоковакуумные технологические процессы	ЭиНТ	8	ЗЧ,КР	3	108	12		36		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Математическое моделирование в машиностроении	ЭиНТ	5	ДЗ	5	180		16	32			0,25	131,75
Б1.Ч2.08.02	Основы метода конечных элементов и системы инженерного анализа	ЭиНТ	5	ДЗ	5	180		16	32			0,25	131,75
Б1.Ч2.09	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.10	Компьютерные технологии	ЭиНТ	3	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			4	ДЗ	2	72			32			0,25	39,75
Б1.Ч2.11	Теория машин и механизмов	МиППФ	4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.12	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	16	32			2,5	0,35	57,15
Б1.Ч2.13	Пнеumo- и гидроприводы	МиППФ	6	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
Б1.Ч2.14	Введение в профессию	ЭиНТ	2	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч2.15	Теоретические основы обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	4	КР,Э	4	144	32	16			3	0,5	92,5

Б1.Ч2.16	Технология и методы обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	5	КР,Э	4	144	16	16	16		3	0,5	92,5
			6	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
Б1.Ч2.17	Оборудование для обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	5	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
			6	КР,Э	3	108	16		16		3	0,5	72,5
Б1.Ч2.18	Технологическая оснастка и инструмент для обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	6	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			7	ДЗ,КР	4	144	14	14	28		1	0,5	86,5
Б1.Ч2.19	Контроль и автоматизация процессов обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	7	КП,Э	6	216	28	14	28		4,5	0,5	141
Б1.Ч2.20	Управление технологическим оборудованием для обработки концентрированными потоками энергии	ЭиНТ	7	КР,Э	5	180	28	14	28		3	0,5	106,5
Б1.Ч2.21	Процессы и операции формообразования	ТМС	4	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.22	Технологии реверс-инжиниринга	ЭиНТ	8	ЗЧ	2	72	12		24			0,1	35,9
Б1.Ч2.23	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч2.24	Оборудование машиностроительных производств	ТМС	5	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			6	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
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				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>				<b>21</b>	<b>10</b>	<b>756</b>	<b>5,75</b>	<b>1,25</b>	<b>749</b>			
<b>Б2.Ч2</b>	<b>Вариативная часть ОПОП ВО</b>				<b>21</b>	<b>10</b>	<b>756</b>	<b>5,75</b>	<b>1,25</b>	<b>749</b>			
<b>Б2.Ч2.УП</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>	<b>107</b>			
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЭиНТ	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
<b>Б2.Ч2.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>18</b>	<b>8</b>	<b>648</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>642</b>			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЭиНТ	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	ЭиНТ	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ЭиНТ	7	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.04	Научно-исследовательская работа	ЭиНТ	7	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
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				
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>205,5</b>			
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				6	4	216	10	0,5	205,5			

БЗ.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ЭиНТ	8	Защита ВКР	6	4	216	10	0,5	205,5		
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	
<b>ФДМ</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>32</b>				<b>0,2</b>	<b>111,8</b>
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9

### 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 №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)