

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)»				213	8028	1354	1534	460		74	16,6	4589,4
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				108	3888	752	620	176		32	7,25	2300,75
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
			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	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			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	ИМС	1	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
			2	ЗЧ,КР	3	108			16		1	0,35	90,65
Б1.Ч1.08	Химия	Химия	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.09	Начертательная геометрия и компьютерная графика	НГиКГ	2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.10	Материаловедение	ФММ	2	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.11	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.Ч1.12	Общая теория измерений	ИМС	2	КР,Э	4	144	32	16			3	0,5	92,5
Б1.Ч1.13	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.14	Стандартизация и основы технического регулирования	ИМС	6	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч1.15	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ИМС	4	ДЗ,КР	5	180	32	48	16		1	0,5	82,5
Б1.Ч1.16	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.17	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.18	Квалиметрия и управление качеством	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65
			5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
			6	Э	3	108	16	48			2	0,25	41,75
Б1.Ч1.19	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	Э	5	180	48	12			2	0,25	117,75
Б1.Ч1.20	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.21	Основы социологии и политологии	СиП	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.22	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.23	Основы черчения и технический рисунок	НГиКГ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.24	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				105	4140	602	914	284		42	9,35	2288,65
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Основы предпринимательства	ГУиВЭД	8	ДЗ	4	144	12					0,25	131,75
Б1.Ч2.01.02	Основы бизнес-планирования	ФиМ	8	ДЗ	4	144	12					0,25	131,75
Б1.Ч2.01.03	Основы управления проектной деятельностью	ФиМ	8	ДЗ	4	144	12					0,25	131,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												

Б1.Ч2.02.01	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	ИМС	7	ДЗ,КР	6	216	28	42			1	0,5	144,5
Б1.Ч2.02.02	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	ИМС	7	ДЗ,КР	6	216	28	42			1	0,5	144,5
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Основы программирования	ИМС	5	ДЗ,КР	4	144			48		1	0,5	94,5
Б1.Ч2.03.02	Языки программирования	ИМС	5	ДЗ,КР	4	144			48		1	0,5	94,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Математическое моделирование при проведении измерений	ИМС	7	Э	4	144		28	28		2	0,25	85,75
Б1.Ч2.04.02	Метрология при анализе исследовательских задач	ИМС	7	Э	4	144		28	28		2	0,25	85,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Органическая химия	Химия	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.05.02	Неорганическая химия	Химия	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Законодательная метрология	ИМС	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.06.02	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ИМС	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Информационно-измерительные системы	ИМС	8	ДЗ	3	108	24	24				0,25	59,75
Б1.Ч2.07.02	Контрольно-измерительные машины	ИМС	8	ДЗ	3	108	24	24				0,25	59,75
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ИМС	7	Э	3	108	14		28		2	0,25	63,75
			8	ЗЧ,КП	3	108	12	24			2,5	0,35	69,15
Б1.Ч2.08.02	Стандартизация изделий и технологических процессов в приборостроении	ИМС	7	Э	3	108	14		28		2	0,25	63,75
			8	ЗЧ,КП	3	108	12	24			2,5	0,35	69,15
Б1.Ч2.09	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.09.01	Основы эксплуатации средств измерений	ИМС	8	ЗЧ,КР	2	72	24				1	0,35	46,65
Б1.Ч2.09.02	Технология творческого поиска	ИМС	8	ЗЧ,КР	2	72	24				1	0,35	46,65
Б1.Ч2.10	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.Ч2.11	Основы функциональной взаимозаменяемости в машиностроении	ИМС	7	ЗЧ,КР	3	108	28	14			1	0,35	64,65
Б1.Ч2.12	Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг	ИМС	7	КП,Э	5	180	28	56			4,5	0,5	91
			8	ЗЧ,КР	2	72	24	24			1	0,35	22,65
Б1.Ч2.13	Методы и средства измерений и контроля	ИМС	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
			6	ЗЧ,КП	3	108	16	16	32		2,5	0,35	41,15
Б1.Ч2.14	Организация и технология испытаний	ИМС	6	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч2.15	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч2.16	Прикладная механика. Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			5	ЗЧ,КР	4	144	16	32			1	0,35	94,65
Б1.Ч2.17	Компьютерные технологии	ИМС	3	Э	3	108	16		48		2	0,25	41,75
			4	ЗЧ,КР	4	144			16		1	0,35	126,65
Б1.Ч2.18	Физические основы измерений	ИМС	5	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75

Б1.Ч2.19	Метрология	ИМС	3	КП,Э	6	216	32	48			4,5	0,5	131
Б1.Ч2.20	Технология приборостроения	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	28	14				0,1	65,9
Б1.Ч2.21	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч2.22	Основы проектирования продукции и технологии ее производства	ИМС	4	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
			5	ЗЧ,КР	3	108	32	32			1	0,35	42,65
Б1.Ч2.23	Программные статистические комплексы	ИМС	8	ЗЧ	2	72	12			36		0,1	23,9
Б1.Ч2.24	Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений	ИМС	5	Э	5	180	16	48			2	0,25	113,75
			6	ЗЧ,КР	2	72		32			1	0,35	38,65
Б1.Ч2.25	Прикладная метрология	ИМС	6	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
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 «Практики»				18	8	648	4,75	1,25	642			
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				18	8	648	4,75	1,25	642			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ИМС	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				15	8	540	4	1	535			
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая практика	ИМС	4	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ИМС	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ИМС	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.04	Научно-исследовательская работа	ИМС	8	ДЗ	3	#	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				
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИМС	8	Защита ВКР	9	6	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	32				0,2	111,8	
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

1. 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.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. 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 №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- 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)