



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>216</b>	<b>7776</b>	<b>138</b>	<b>360</b>	<b>88</b>		<b>72</b>	<b>17,3</b>	<b>7100,7</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>125</b>	<b>4500</b>	<b>84</b>	<b>204</b>	<b>44</b>		<b>30,5</b>	<b>8,7</b>	<b>4128,8</b>
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	3	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	3	108		6			0,25	101,75	
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.07	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.09	Деловая коммуникация	ОДРИ	7	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.10	Психология лидерства и командной работы	Психология	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.11	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.12	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.13	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	6	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.14	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.15	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			4	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.16	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			3	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			4	ЗЧ	2	72	2	2	4			0,1	63,9
Б1.Ч1.18	Информатика	Э	1	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			2	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч1.19	Химия	Химия	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.20	Теоретические основы электротехники	ЭТЭО	3	Э	5	180	2	6	4		2	0,25	165,75
			4	ДЗ	3	108	2	6	4			0,25	95,75
Б1.Ч1.21	Конструкционные и электротехнические материалы	МиМ	2	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			3	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч1.22	Общая энергетика	Э	2	Э	4	144	2	6	4		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.23	Электрические машины	ЭТЭО	5	ДЗ	4	144	2	6	4			0,25	131,75
			6	КП,Э	6	216	2	6	4		4,5	0,5	199
Б1.Ч1.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	6	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.25	Электрические измерения	ЭТЭО	4	ДЗ	4	144	2	2	4			0,25	135,75
Б1.Ч1.26	Инженерная графика	НГиКГ	1	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.27	Теория автоматического управления	ЭТЭО	4	Э	5	180	2	2	4		2	0,25	169,75
			5	ДЗ,КР	3	108	2	2	4		1	0,5	98,5
Б1.Ч1.28	Моделирование динамических систем	Э	4	ДЗ	4	144	2	2	4			0,25	135,75
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>91</b>	<b>3276</b>	<b>54</b>	<b>156</b>	<b>44</b>		<b>41,5</b>	<b>8,6</b>	<b>2971,9</b>

Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	Э	1	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
			2	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			3	ДЗ,КР	2	72	2	6		1	0,5	62,5	
Б1.Ч2.01.02	Компьютерное проектирование электромеханических устройств	Э	1	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
			2	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			3	ДЗ,КР	2	72	2	6		1	0,5	62,5	
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Основы электротехнологии	ЭТЭО	8	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
Б1.Ч2.02.02	Проектирование электротехнических устройств	ЭТЭО	8	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Потребители электрической энергии	ЭТЭО	8	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03.02	Промышленные регуляторы	ЭТЭО	8	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Основы оптимального управления электроприводов	ЭТЭО	7	ДЗ,КР	4	144	2	8			1	0,5	132,5
Б1.Ч2.04.02	Цифровые системы управления	ЭТЭО	7	ДЗ,КР	4	144	2	8			1	0,5	132,5
Б1.Ч2.05	Микропроцессорные системы управления электротехническими объектами	ЭТЭО	7	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.06	Автоматизация управления системами электроснабжения	ЭТЭО	8	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
Б1.Ч2.07	Теоретическая механика	МиППФ	4	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.08	Механика электрических машин	Э	4	Э	4	144	2	6	4		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.09	Электрический привод	ЭТЭО	6	Э	4	144	2	6	4		2	0,25	129,75
			7	ДЗ,КП	3	108	2	6	4		2,5	0,5	93
Б1.Ч2.10	Основы автоматизированного вентильного электропривода	ЭТЭО	7	ДЗ,КР	3	108	2	6	2		1	0,5	96,5
Б1.Ч2.11	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий	ЭТЭО	7	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
			8	КР,Э	4	144	2	6	4		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.12	Нелинейные цепи	ЭТЭО	5	Э	4	144	2	6	2		2	0,25	131,75
Б1.Ч2.13	Внутризаводское электроснабжение и режимы	ЭТЭО	7	Э	4	144	2	6	4		2	0,25	129,75
			8	ДЗ,КП	3	108	2	6	2		2,5	0,5	95
Б1.Ч2.14	Электроника	ЭТЭО	5	Э	5	180	2	6	4		2	0,25	165,75
			6	КР,Э	4	144	2	6	4		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.15	Электробезопасность	ЭТЭО	8	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.16	Методы оптимизации в электроснабжении	ЭТЭО	7	ЗЧ	2	72	2	2	4			0,1	63,9
Б1.Ч2.17	Электрооборудование промышленности	ЭТЭО	7	Э	3	108	2	6	2		2	0,25	95,75
			8	ЗЧ,КР	2	72	2	6			1	0,35	62,65
Б1.Ч2.18	Электрические и электронные аппараты	ЭТЭО	5	КР,Э	5	180	2	6	4		3	0,5	164,5
Б1.Ч2.19	Введение в электрооборудование и электрохозяйство предприятий	ЭТЭО	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
Б1.Ч2.20	Детали машин	МиППФ	5	ДЗ,КП	5	180	2	6			2,5	0,5	169
<b>Индекс компонента ОПОП ВО</b>	<b>Наименование компонента ОПОП ВО</b>	<b>Кафедра</b>	<b>Семестр</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>	<b>Общий объем в зачетных единицах</b>	<b>Продолжительность</b>		<b>Объем контактной работы в академических часах</b>			<b>Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах</b>		
						<b>в неделях</b>	<b>в академических часах</b>	<b>Работа с руководителем практики от университета</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				<b>15</b>	<b>4</b>	<b>540</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			<b>534</b>	
<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>3</b>		<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>			<b>107</b>	

Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ЭТЭО	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	4	432	4,25	0,75	427		
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	4	432	4,25	0,75	427		
Б2.Ч2.ПП.01	Проектная практика	ЭТЭО	4	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч2.ПП.02	Эксплуатационная практика	ЭТЭО	6	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214		
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ЭТЭО	9	ДЗ	3	4	108	1,75	0,25	106		
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	19	324	10	0,5	313,5		
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ЭТЭО	9	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	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	4				0,2	139,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2				0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	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.

\* 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)