

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника				
Направленность (профиль):	Электроснабжение				
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр				
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев				
Форма обучения:	Заочная				
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №9 от «27» января 2022 г.	Согласовано:				
	Проректор по УР	электронно	Котов В.В.	«31» января 2023г.	
	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.	
	Директор СО	электронно	Мельник М.С.	«31» января 2023г.	
	Зав. кафедрой Э	электронно	Степанов В.М.	«31» января 2023г.	

I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																				
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=																											

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		30	27	28	29	28	26	28	20						216	
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	20	17	20	17	19	16	19	16						144	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3	3	4	4	4	3						27
			Количество экзаменов	4	4	3	3	3	4	3	4						28
			Количество зачетов	6	2	1	1	1	2	2	1						16
			Количество дифференцированных зачетов	1	2	4	4	4	2	2	1						20
			Количество курсовых работ		1	1	1	2	1	1	3						10
			Количество курсовых проектов					1	1	1	1						4
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			3		3		6			3			15		
		Продолжительность в неделях									4				4		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9				9		
		Продолжительность в неделях									19					19	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	7	2	7	2	7	2	8	3				40	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			88	66	68	70	80	72	72	54							
Всего за семестр		Зачетных единиц		30	30	28	32	28	32	28	20	12				240	
		Недель		25	27	25	27	25	27	25	27	26				234	
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		48		12				240	
		Недель		52		52		52		52		26				234	

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>134</b>	<b>334</b>	<b>102</b>		<b>76</b>	<b>17,1</b>	<b>7112,9</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>50</b>	<b>130</b>	<b>58</b>		<b>45,5</b>	<b>8,4</b>	<b>2984,1</b>

Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	Э	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			3	ЗЧ,КР	2	72	2	6			1	0,35	62,65
Б1.Ч2.01.02	Компьютерное проектирование электротехнических устройств	Э	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			3	ЗЧ,КР	2	72	2	6			1	0,35	62,65
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Электрические станции и подстанции	Э	5	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
			6	ЗЧ,КР	2	72	2	6			1	0,35	62,65
Б1.Ч2.02.02	Устройства электрических станций и подстанций	Э	5	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
			6	ЗЧ,КР	2	72	2	6			1	0,35	62,65
Б1.Ч2.03	Надежность электроснабжения	Э	8	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч2.04	Управление и микропроцессорные средства в электроэнергетике	Э	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.05	Эксплуатация электроэнергетических систем	Э	8	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2.06	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	Э	7	КР,Э	6	216	2	6	4		3	0,5	200,5
Б1.Ч2.07	Средства коммутации электрической энергии	Э	7	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
			8	КР,Э	3	108	2	2	4		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.08	Электромеханика	Э	7	КП,Э	6	216	2	6	4		4,5	0,5	199
Б1.Ч2.09	Оптимизация электроэнергетических систем	Э	7	ДЗ	4	144	2	6	4			0,25	131,75
Б1.Ч2.10	Теоретическая механика	МиППФ	4	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.11	Механика электрических машин	Э	4	Э	4	144	2	6	2		2	0,25	131,75
			5	ДЗ,КП	4	144	2	6	2		2,5	0,5	131
Б1.Ч2.12	Кабельные и воздушные линии. Освещение	Э	6	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.13	Техника высоких напряжений	Э	5	Э	4	144	2	6	2		2	0,25	131,75
Б1.Ч2.14	Электроэнергетические системы и сети	Э	8	КР,Э	4	144	2	6	2		3	0,5	130,5
Б1.Ч2.15	Электроэнергетика	Э	7	ДЗ	4	144	2	6	4			0,25	131,75
			8	КП,Э	3	108	2	6			4,5	0,5	95
Б1.Ч2.16	Электроснабжение	Э	8	КР,Э	4	144	2	6	4		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.17	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Э	6	Э	3	108	2	6	2		2	0,25	95,75
Б1.Ч2.18	Энергоснабжение	Э	5	ДЗ,КР	4	144	2	6	4		1	0,5	130,5
Б1.Ч2.19	Электромагнитная совместимость в электроэнергетических системах	Э	5	Э	4	144	2	6	4		2	0,25	129,75
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			
Б2	Блок 2 «Практика»				15	4	540	5		1		534	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				3		108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3		108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	Э	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	Э	4	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	Э	6	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	Э	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	Продолжи-тельность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятель-ной работы в академических часах	
						в неделях	в академи-ческих часах	Консультации		Государствен-ные аттеста-ционные испытания			
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	19	324	10	0,5		313,5		
БЗ.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Э	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 самостоя-тельной работы в академи-ческих часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
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

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 №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)