

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль):	Электроэнергетика и электрооборудование летательных аппаратов
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 ПУ электронно Распопов В.Я. «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	15	21											63
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	12	12	12											36
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	7	4	4											15
		Количество экзаменов	3	2	2											7
		Количество зачетов	4	4	1											9
		Количество дифференцированных зачетов	2		3											5
		Количество курсовых работ	2	2	2											6
		Количество курсовых проектов			1											1
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	3	15	9	21									48	
		Продолжительность в неделях	2	8	5	14									29	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах				9									9	
		Продолжительность в неделях				7									7	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	5	2	8									17	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			18	15	18											
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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				63	2268	252	216	144		22,5	5,65	1627,85
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				18	648	72	60	12		2	1,25	500,75
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		12				0,1	59,9
Б1.Ч1.03	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	3	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.04	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	2	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.05	Методология научных исследований в электроэнергетике и электротехнике	Э	1	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.06	Современные проблемы электротехнических наук	ПУ	1	Э	2	72	12				2	0,25	57,75
Б1.Ч1.07	Системы управления производственными активами	Э	1	ДЗ	3	108	12		12			0,25	83,75
Б1.Ч1.08	История и методология науки	ЭТЭО	3	ДЗ	3	108		24				0,25	83,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				45	1620	180	156	132		20,5	4,4	1127,1
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Стабилизация и наведение оси визирования	ПУ	3	КП,Э	5	180	12	12	24		4,5	0,5	127
Б1.Ч2.01.02	Стабилизация оптических приборов	ПУ	3	КП,Э	5	180	12	12	24		4,5	0,5	127
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Микропроцессорные системы	ПУ	3	ДЗ	3	108	12	12	24			0,25	59,75
Б1.Ч2.02.02	Схемотехника	ПУ	3	ДЗ	3	108	12	12	24			0,25	59,75
Б1.Ч2.03	Методы научного и инженерного творчества	ПУ	1	ЗЧ	2	72		24				0,1	47,9
Б1.Ч2.04	Управление малогабаритными летательными аппаратами	ПУ	3	ДЗ,КР	4	144	24	12	12		1	0,5	94,5
Б1.Ч2.05	Статистические методы обработки информации	ПУ	3	КР,Э	4	144	12	12			3	0,5	116,5
Б1.Ч2.06	Авионика	ПУ	2	ЗЧ	2	72	12		24			0,1	35,9
Б1.Ч2.07	Электроника летательных аппаратов	ПУ	1	ДЗ,КР	5	180	24	12	12		1	0,5	130,5
Б1.Ч2.08	Анализ и синтез электромеханических систем летательных аппаратов	ПУ	1	КР,Э	4	144	12	12			3	0,5	116,5
Б1.Ч2.09	Проектирование электромеханических устройств	ПУ	2	КР,Э	3	108	12	24			3	0,5	68,5
Б1.Ч2.10	Автоматизированный электропривод	ПУ	2	КР,Э	4	144	24	12	12		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.11	Микромеханические приборы	ПУ	2	ЗЧ	2	72	12		12			0,1	47,9
Б1.Ч2.12	Компьютерные технологии	ПУ	1	Э	4	144	12	12	12		2	0,25	105,75

Б1.Ч2.13	Специальные разделы высшей математики	ПУ	1	ЗЧ	3	108	12	12				0,1	83,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжи-тельность		Объем контактной работы в академических часах				Объем иных форм образователь-ной деятельности в академических часах	
						в неделях	в академи-ческих часах	Работа с руководителем практики от университета		Промежуточ-ная аттестация			
Б2	Блок 2 «Практика»				48	29	1728	14,75		1,75		1711,5	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.01	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ПУ	1	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				45	27	1620	14		1,5		1604,5	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				45	27	1620	14		1,5		1604,5	
Б2.Ч2.ПП.01	Проектная практика	ПУ	2	ДЗ	12	8	432	3,75		0,25		428	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ПУ	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ПУ	3	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.04	Проектная практика	ПУ	3	ДЗ	6	5	216	2,25		0,25		213,5	
Б2.Ч2.ПП.05	Научно-исследовательская работа	ПУ	4	ДЗ	15	10	540	4,75		0,25		535	
Б2.Ч2.ПП.06	Преддипломная практика	ПУ	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	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			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	7	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПУ	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 самостоя-тельной работы в академи-ческих 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

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)