

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	180	312	156		23	4,75	1592,25
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	108	252	144		21	3,5	1091,5
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Методы синтеза схем распределительных устройств	Э	1	ЗЧ	2	72	12	12	12			0,1	35,9
Б1.Ч2.01.02	Технико-экономические характеристики электроустановок электростанций и подстанций	Э	1	ЗЧ	2	72	12	12	12			0,1	35,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Методы защиты электроустановок электрических станций и подстанций от перенапряжений	Э	3	ЗЧ	2	72	12	12	12			0,1	35,9
Б1.Ч2.02.02	Современные методы энергосбережения в электроустановках	Э	3	ЗЧ	2	72	12	12	12			0,1	35,9
Б1.Ч2.03	Собственные нужды электрических станций и подстанций	Э	3	Э	4	144	12	24			2	0,25	105,75
Б1.Ч2.04	Высшие гармоники в электроэнергетических системах и методы их подавления	Э	3	ДЗ	4	144	12	24	12			0,25	95,75
Б1.Ч2.05	Электродинамика	Э	1	ЗЧ	3	108	12	12				0,1	83,9
Б1.Ч2.06	Управление режимами работы электроэнергетических систем	Э	1	Э	4	144		12	12		2	0,25	117,75
Б1.Ч2.07	Специальные главы электромеханики	Э	1	КР,Э	4	144		12	12		3	0,5	116,5

Б1.Ч2.08	Переходные процессы в электроустановках электростанций и подстанций	Э	2	ЗЧ	3	108	12	36				0,1	59,9
Б1.Ч2.09	Инновации в электроэнергетике и электротехнике	Э	3	ЗЧ	3	108		12	12			0,1	83,9
Б1.Ч2.10	Электрические схемы станций и подстанций	Э	2	КП,Э	4	144	12	24	24		4,5	0,5	79
Б1.Ч2.11	Микропроцессорные и компьютерные технологии в электроэнергетике	Э	1	КП,Э	5	180	12	24	12		4,5	0,5	127
Б1.Ч2.12	Релейная защита и системная автоматика	Э	2	Э	4	144		36	36		2	0,25	69,75
Б1.Ч2.13	Надежность и диагностика работы электроустановок электростанций и подстанций	Э	3	КР,Э	3	108	12	12			3	0,5	80,5
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»				48	29	1728	14,5		2		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	Э	1	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				45	27	1620	13,75		1,75		1604,5	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				45	27	1620	13,75		1,75		1604,5	
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	Э	2	ДЗ	12	8	432	3,75		0,25		428	
Б2.Ч2.ПП.02	Проектная практика	Э	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Проектная практика	Э	3	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.04	Конструкторская практика	Э	3	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.05	Технологическая практика	Э	3	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч2.ПП.06	Производственная (преддипломная) практика	Э	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.07	Научно-исследовательская работа	Э	4	ДЗ	15	10	540	4,75		0,25		535	
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	7	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Э	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 самостоятельной работы в академических 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)