



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>63</b>	<b>2268</b>	<b>252</b>	<b>216</b>	<b>144</b>		<b>22,5</b>	<b>5,65</b>	<b>1627,85</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>18</b>	<b>648</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>1,25</b>	<b>500,75</b>
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
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>180</b>	<b>156</b>	<b>132</b>		<b>20,5</b>	<b>4,4</b>	<b>1127,1</b>
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	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	14,75	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	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	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 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)