



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>81</b>	<b>2916</b>	<b>288</b>	<b>312</b>	<b>48</b>		<b>30</b>	<b>6,8</b>	<b>2231,2</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>27</b>	<b>972</b>	<b>108</b>	<b>120</b>	<b>12</b>		<b>4</b>	<b>1,2</b>	<b>726,8</b>
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		12				0,1	59,9
Б1.Ч1.05	Основы патентоведения	СПВ	1	ЗЧ	3	108	12	12				0,1	83,9
Б1.Ч1.06	Компьютерные технологии в научно-исследовательской и педагогической деятельности	РТиАП	1	Э	5	180	12	24	12		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.07	Статистические методы и планирование в экспериментальных исследованиях	МиППФ	2	ЗЧ	3	108	12	12				0,1	83,9
Б1.Ч1.08	Основы методологии проектирования технологических машин и оборудования	ПАиР	3	Э	5	180	24	24			2	0,25	129,75
Б1.Ч1.09	Системы менеджмента качества	ТТМиП	2	ЗЧ	3	108	12	12				0,1	83,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>180</b>	<b>192</b>	<b>36</b>		<b>26</b>	<b>5,6</b>	<b>1504,4</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Цифровая обработка сигналов	РТиАП	1	КП,Э	5	180	12	12	12		4,5	0,5	139
Б1.Ч2.01.02	Программные средства систем измерения, контроля и диагностики	РТиАП	1	КП,Э	5	180	12	12	12		4,5	0,5	139
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Основы научных исследований и измерений	ПАиР	3	ДЗ,КР	7	252	24	24			1	0,5	202,5
Б1.Ч2.02.02	Информационно-измерительные системы	ПАиР	3	ДЗ,КР	7	252	24	24			1	0,5	202,5
Б1.Ч2.03	Управление технологическими машинами	РТиАП	1	ЗЧ,КР	3	108	12	12			1	0,35	82,65
Б1.Ч2.04	Измерительная системотехника	РТиАП	1	ДЗ,КР	3	108	12	12			1	0,5	82,5
Б1.Ч2.05	Методы принятия оптимальных решений	РТиАП	1	КР,Э	4	144	12	24			3	0,5	104,5
Б1.Ч2.06	Проектирование исполнительных устройств и механизмов	ПАиР	2	КР,Э	4	144	12	12			3	0,5	116,5
Б1.Ч2.07	Микропроцессорные системы в технологии машиностроения	ПАиР	2	КР,Э	4	144	12	12			3	0,5	116,5
Б1.Ч2.08	Теория систем	ПАиР	2	Э	3	108	12	12			2	0,25	81,75
Б1.Ч2.09	Информационные технологии в области технологии машиностроения	ПАиР	2	ДЗ,КР	3	108	12	12			1	0,5	82,5

Б1.Ч2.10	Теория точности и надежности технических систем	ПАиР	2	ДЗ,КР	3	108	12	12			1	0,5	82,5
Б1.Ч2.11	Электроника информационно-измерительных систем	ПАиР	3	КП,Э	9	324	24	24	24		4,5	0,5	247
Б1.Ч2.12	Проектирование автоматизированных систем контроля и диагностики	ПАиР	3	ДЗ,КР	6	216	24	24			1	0,5	166,5
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			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				<b>30</b>	<b>20</b>	<b>1080</b>	<b>8,75</b>	<b>1,25</b>	<b>1070</b>			
<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>21</b>	<b>14</b>	<b>756</b>	<b>6,25</b>	<b>0,75</b>	<b>749</b>			
<b>Б2.Ч1.УП</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>	<b>107</b>			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	РТиАП	1	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
<b>Б2.Ч1.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>18</b>	<b>12</b>	<b>648</b>	<b>5,5</b>	<b>0,5</b>	<b>642</b>			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПАиР	3	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ПАиР	4	ДЗ	15	10	540	4,75	0,25	535			
<b>Б2.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>9</b>	<b>6</b>	<b>324</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>321</b>			
<b>Б2.Ч2.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>9</b>	<b>6</b>	<b>324</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>321</b>			
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская практика	ПАиР	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ПАиР	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				
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>				<b>9</b>	<b>7</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>313,5</b>			
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПАиР	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	
<b>ФДМ</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24</b>					<b>0,2</b>	<b>119,8</b>
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)