









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	
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																												
		62	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9
				<b>Итого по блоку:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>		<b>14</b>																
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																												
6		63	ФТД.1	Метрологические аспекты технологической документации		4			2	72	17	34	17	17			34	38						2				
6		64	ФТД.2	Применение интерактивной документации при планировании производств		5			2	72	17	34	17	17			34	38							2			
6		65	ФТД.3	Разработка технологических процессов в приборостроении		6			2	72	17	34	17	17			34	38								2		
6		66	ФТД.4	Интегрированные пакеты техпроцессов		7			2	72	17	34	17	17			34	38									2	
6		67	ФТД.5	Технологичность и нормоконтроль программной и технологической документации		8			2	72	10	20	10	10			20	52										2
ИШ		68	ФТД.6	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216		204		204			204	12							2	2	2	
ИШ		69	ФТД.7	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72	3	0,6	17	17			34	38						2				
6		70	ФТД.8	Формирование и передача сигналов		4			1	36		17	17				17	19						1				
6		71	ФТД.9	Основы научных исследований		6			1	36		17	17				17	19								1		
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		3151,8									31	29	29	31	27	33	30	30
				Число курсовых работ																								2
				Число курсовых проектов																								2
				Число зачетов		43																						
				Число экзаменов		31																						

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



Н.Ю. Ефремов

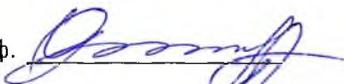
Сотрудник УМО



П.С Харитонова

Зав. кафедрой №6

д.э.н., проф.



В.В. Окрепилов

Директор института ФПТИ

д.т.н., доц.

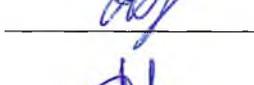


Е.А. Фролова

Председатель

методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова





