













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	
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																											
	60	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>																											
1	61	ФТД.1	Асимптотические методы		6			1	36		17	17				17	19								1		
1	62	ФТД.4	Экспертные системы		7			1	36	17	34	17			17		34	2								1	
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3168,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
			Число курсовых работ																								<b>3</b>
			Число курсовых проектов																								<b>2</b>
			Число зачетов																								<b>36</b>
			Число экзаменов																								<b>34</b>

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	15		

Составил(и)

Ответственный за ОП  
проф., д.т.н.



Л.П. Вершинина

Сотрудник УМО




М.М. Маслазхин

Зав. кафедрой №1  
доц., д.ф.-м.н.



А.О. Смирнов

Руководитель направления  
доц., д.ф.-м.н.



А.О. Смирнов

Директор института ФПИ  
доц., д.т.н.



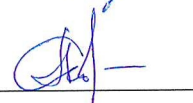
Е.А. Фролова

Председатель  
методической комиссии  
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО  
к.э.н.



О.Л. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																					
Б.1.В.ДВ.7	Управление инновационными проектами	ПК-1	ПК-4																				
	Технологии нововведений	ПК-1	ПК-4																				
Б.1.В.ДВ.8	Документирование жизненного цикла информационных систем	ПК-1																					
	Математические пакеты аналитических вычислений	ПК-3	ПК-5																				
Б.1.В.ДВ.9	Защита интеллектуальной собственности	УК-2	ПК-1																				
	Патентный поиск	УК-2	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.10	Web-технологии	ПК-5	ПК-6																				
	Java технологии	ПК-5	ПК-6																				
Б.1.В.ДВ.11	Издательская система LaTeX	ПК-3																					
	Графический пакет Gnuplot	ПК-2	ПК-3																				
ФТД.1	Асимптотические методы	ПК-7																					
ФТД.2	Экспертные системы	ПК-7																					
Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1																
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-6	ПК-1																			
Б.2.В.2	Производственная проектная практика (6 сем.)	УК-1	УК-6	ПК-5	ПК-6	ПК-7																	
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-6	ПК-6	ПК-7																			
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7