

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	29	30		
41		56	Б.1.В.ДВ.5	Прикладные методы оптимизации	9				5	180	34	52	17	17	17		51	93	36										5		
41				Системы с параллельными вычислениями							34																				
				Итого:	15	15		5	98	3856		1170,8	401	275	444	85	1205	2111	540												
				Итого по блоку:	34	27		6	210	7888		2497,8	1030	598	818	102	2548	4053	1287												
Б.2 Практика																															
Обязательная часть																															
41		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	4	17		17			17	91			3										
				Итого:		1			3	108		17		17			17	91													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
4ГЭ		58	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6								
41		59	Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа		6*			6	216	160	4													6						
41		60	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*			6	216	160	4																	6		
				Итого:		3			18	648		12																			
				Итого по блоку:		4			21	756		29		17			17	91													
Б.3 Государственная итоговая аттестация																															
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																		9	
				Итого по блоку:					9	324		14																			
ФТД Факультативные дисциплины																															
41		62	ФТД.1	Основы тестирования программного обеспечения		5*			2	72	17	17		17			17	55						2							
41		63	ФТД.2	Введение в специальные разделы высшей математики		6*,7*			4	144	18	34		34			34	110							2	2					
41		64	ФТД.3	Основы глубокого обучения		8* 9*			4	144	34	34		34			34	110									2	2			
ИШ		65	ФТД.4	Проектная деятельность		7,8*,9*			6	216	12	51		51			51	165								2	2	2			
ИШ		66	ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления		6			2	72		0,6		17			17	55							2						
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		2540,8									22	28	22	30	24	26	19	17	22	30	
				Число курсовых работ							6																				
				Число курсовых проектов																											
				Число зачетов		31																									
				Число экзаменов	34																										

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² 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.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,10	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



Е.Л. Турнецкая

Сотрудник УМО



П.С.Харитоновна

Зав. Зав. кафедрой №41

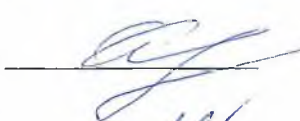
д.т.н.,проф.



Г.А. Коржавин

Директор ИНДО

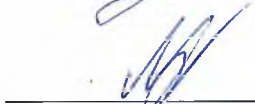
д.т.н.,доц.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

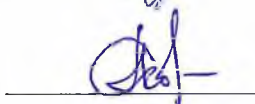
к.т.н.,доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
Б.1.В.21	Построение и анализ графовых моделей	ПК-13																	
Б.1.В.22	Сетевое управление и протоколы	ПК-3	ПК-4																
Б.1.В.23	Моделирование систем распределения ресурсов	ПК-13																	
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																
	Техноэтика	УК-1	УК-6																
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																
	Психология	УК-3	УК-6																
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																
Б.1.В.ДВ.4	Исследование операций	ПК-13																	
	Базовые математические модели и методы оптимизации	ПК-13																	
Б.1.В.ДВ.5	Прикладные методы оптимизации	ПК-13																	
	Системы с параллельными вычислениями	ПК-4	ПК-13																
ФТД.1	Основы тестирования программного обеспечения	ПК-2	ПК-9																
ФТД.2	Введение в специальные разделы высшей математики	УК-1	ОПК-1	ПК-13	ПК-14														
ФТД.3	Основы глубокого обучения	ПК-1	ПК-14																
ФТД.4	Проектная деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-2														
ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6														
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-2	ПК-1														
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-8												
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-13												
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-4	ПК-7	ПК-11	ПК-12										
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	ОПК-6	ОПК-7	
		ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	