

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение 3.Е. по курсам и семестрам			
					Аудиторные								СРС	Экз.	1 курс		2 курс						
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.			Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
																				количество недель в семестрах			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.1 Дисциплины (модули)																							
				Обязательная часть	1				6	216		18		17			17	145	54	6			
63		1	Б.1.Б.1	Иностранный язык (профессиональный)	1				6	216		18		17			17	145	54	6			
61		2	Б.1.Б.2	Методология научного познания		1*			6	216		17		17			17	199		6			
14		3	Б.1.Б.3	Управление проектированием информационных систем	1				6	216		52	17		34		51	111	54	6			
14		4	Б.1.Б.4	Интеллектуальные системы	2				6	216		35	17		17		34	128	54		6		
12		5	Б.1.Б.5	Методы оптимизации		2*			6	216		34	17		17		34	182			6		
82		6	Б.1.Б.6	Основы предпринимательства		3*			5	180		34	17	17			34	146				5	
14		7	Б.1.Б.7	Безопасность и защита информации в информационных системах	2				6	216		35	17		17		34	128	54		6		
14		8	Б.1.Б.8	Архитектура параллельных вычислительных систем	3				6	216		35	17		17		34	146	36			6	
14		9	Б.1.Б.9	Научный семинар		1,2,3			3	108		85		85			85	23		1	1	1	
				Итого:	5	6			50	1800		345	102	136	102		340	1 208	252				
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
14		10	Б.1.В.1	Проектирование встроенных систем на СБИС	1				3	108	17	35	17	17			34	38	36	3			
14		11	Б.1.В.2	Бортовые вычислительные сети		3			2	72	17	34	17	17			34	38				2	
14		12	Б.1.В.3	Системы и сети на кристалле		2			2	72	17	34	17		17		34	38			2		
14		13	Б.1.В.4	Сети ЭВМ и телекоммуникации	3				3	108	17	35	17		17		34	38	36			3	
14		14	Б.1.В.5	Системы цифровой обработки изображений	3				3	108	17	35	17		17		34	38	36			3	
14		15	Б.1.В.6	Математические методы в научных исследованиях		1			2	72	17	34	17	17			34	38		2			
14		16	Б.1.В.7	Оптимизация встроенных систем		1			2	72	17	34	17		17		34	38		2			

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД Факультативные дисциплины																							
14		27	ФТД.1	Патентный поиск		2			2	72	17	34	17	17			34	38			2		
14		28	ФТД.2	Исследовательская и технологическая подготовка		3			2	72	17	34	17	17			34	38				2	
14		29	ФТД.3	Проектная деятельность		2*,3*			4	144		136		136			136	8			2	2	
			ИТОГО:	Число 3.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		860								28	32	27	33
				Число курсовых работ																			
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов		19																	
				Число экзаменов	10																		

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

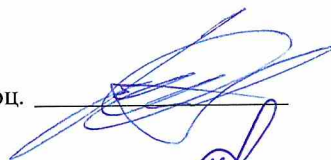
- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного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

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4	28		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.,доц.



В.Л. Оленев

Сотрудник УМО



М.М. Москатухин

Зав. кафедрой №14

к.т.н.,доц.



В.Л. Оленев

Директор института №1

д.т.н.,доц.



Н.Н. Майоров

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Встроенные системы обработки информации и управления

Форма обучения: очная Год: 2024 Институт №1 Кафедра: 14

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический, проектный

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
		ПК-1	ПК-2	ПК-5																	
Б.1.В.ДВ.3	Искусственные нейронные сети	ПК-1	ПК-2	ПК-5																	
	Введение в машинное обучение	ПК-2	ПК-5																		
Б.1.В.ДВ.4	Методы передачи дискретных сообщений	ПК-2																			
	Моделирование летательных аппаратов и автопилоты	ПК-1	ПК-2																		
ФТД.1	Патентный поиск	ПК-1																			
ФТД.2	Исследовательская и технологическая подготовка	ПК-6																			
ФТД.3	Проектная деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ОПК-4															
Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1															
Б.2.Б.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-6												
Б.2.Б.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-5											
Б.2.Б.4	Производственная исследовательская практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-6												
Б.2.В.1	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5															
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6