

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

09.04.02
 Информационные системы и технологии
Интеллектуальные информационные системы и технологии в медицине
 Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост. работе		В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	67.20	792	342	288	162	18	18	0	3528	5.40	25.80	
	Б1	Дисциплины (модули)	2916	67.20	792	342	288	162	18.00	18.00		2124	5.40	25.80	
	1	Б1.Б	2160	25.30										25.30	
	2	М.1.1	540	9.57	180	90	36	54				360		9.57	1158328
3	1.1.1	Биотехнические системы и технологии	108	2.33	36	18	18	0				72		2.33	
4	1.1.2	Биофизика нервной системы человека	108	2.33	36	18	18	0				72		2.33	
5	1.1.3	Интерфейсы мозг-компьютер	108	2.33	36	18	0	18				72		2.33	
6	1.1.4	Медицинские изделия и встраиваемые системы	108	2.33	36	18	0	18				72		2.33	
7	1.1.5	Теория и методы функциональной диагностики и нейрореабилитации человека	108	0.25	36	18	0	18				72		0.25	
8	М.1.2	Автоматизированная обработка данных	540	7.49	180	90	36	54				360		7.49	1158329
9	1.2.1	Машинное обучение	216	2.58	72	36	0	36				144		2.58	
10	1.2.2	Программирование на PYTHON	108	2.33	36	18	18	0				72		2.33	
11	1.2.3	Разработка приложений на языке PYTHON	108	0.25	36	18	0	18				72		0.25	
12	1.2.4	Теория цифровой обработки сигналов	108	2.33	36	18	18	0				72		2.33	
13	М.1.3	Проектная деятельность	540	6.99	0	0	0	0				540		6.99	1155363
14	1.3.1	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
15	1.3.2	Проектный практикум 2	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
16	1.3.3	Проектный практикум 3	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	
17	М.1.4	Математическое моделирование и анализ данных в медицине и биологии	216	0.50	72	36	0	36				144		0.50	1158330
18	1.4.1	Математическое моделирование и анализ данных в медицине и биологии	108	0.25	36	18	0	18				72		0.25	
19	1.4.2	Методы анализа данных и статистики	108	0.25	36	18	0	18				72		0.25	
20	М.1.5	Научный семинар по актуальным проблемам науки и производства	324	0.75	108	0	108	0				216		0.75	1158331

21	1.5.1	Научный семинар по актуальным проблемам науки и производства	324	0.75	108	0	108	0			216	0.75		
22	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	756	41.90					18.00	18.00		5.40	0.50	
23	М.1.6	Измерения собственных физических полей человека	108	0.25	36	18	0	18			72	0.25	1158332	
24	1.6.1	Измерения собственных физических полей человека	108	0.25	36	18	0	18			72	0.25		
25	М.1.7	Философия и методология науки	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1146172
26	1.7.1	Философия и методология науки	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
27	Б1.В.ВВ	По выбору студента	540		180	90	90	0			360			
28	М.1.8	Инновации и интеллектуальная собственность	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1155356
29	1.8.1	Инновации и интеллектуальная собственность	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
30	М.1.9	Организация инфокоммуникационных сетей для управления и сбора данных	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1155358
31	1.9.1	Организация инфокоммуникационных сетей для управления и сбора данных	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
32	М.1.10	Управление интеллектуальной собственностью	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1157896
33	1.10.1	Управление интеллектуальной собственностью	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
34	М.1.11	Линейные системы автоматического управления	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1155359
35	1.11.1	Линейные системы автоматического управления	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
36	М.1.12	Управление ИТ-проектами	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1158749
37	1.12.1	Управление ИТ-проектами	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
38	М.1.13	Менеджмент качества при создании инновационных продуктов	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1158750
39	1.13.1	Менеджмент качества при создании инновационных продуктов	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
40	М.1.14	Технологическое предпринимательство	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1153913
41	1.14.1	Технологическое предпринимательство	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
42	М.1.15	Проектирование архитектуры средств навигации и ориентации мобильных аппаратов и систем	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1155360
43	1.15.1	Проектирование архитектуры средств навигации и ориентации мобильных аппаратов и систем	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
44	М.1.16	Теория решения изобретательских задач	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1155361
45	1.16.1	Теория решения изобретательских задач	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
46	М.1.17	Работа с документацией электронных схем	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	1155362
47	1.17.1	Работа с документацией электронных схем	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00	72	5.40	0.25	
	Б2	Практика	1080		0	0	0	0			1080			
48	Б2.Б	Обязательная часть	1080											
49	М.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	324		0	0	0	0			324		1155446	
50	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	324		0	0	0	0			324			
51	М.2.2	Учебная практика, проектно-технологическая	324		0	0	0	0			324		1147751	
52	2.2.1	Учебная практика, проектно-технологическая	324		0	0	0	0			324			
53	М.2.3	Производственная практика, преддипломная	432		0	0	0	0			432		1155447	
54	2.3.1	Производственная практика, преддипломная	432		0	0	0	0			432			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0			324			

55	Б3.Б	Обязательная часть	324										
56	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324	1152825
57	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324		0	0	0	0				324	
	Б4	Факультативы	324	50.50	44	12	32	0	11.52	32.40		280	6.58
58	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	324	50.50					11.52	32.40			6.58
59	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.50	44	12	32	0	11.52	32.40		172	6.58
60	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.25	22	6	16	0	5.76	16.20		86	3.29
61	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.25	22	6	16	0	5.76	16.20		86	3.29
62	М.4.2	Культура русской деловой речи	108		0	0	0	0				108	1158333
63	4.2.1	Культура русской деловой речи	108		0	0	0	0				108	