

План Учебный план магистратуры '09.04.01 ИВТ 2022.рпк', год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.		Итого академ. часов										Семестр 1				Семестр 2													
			Экз	Зачет	Зачет с	КР	Экспертное	Факт	Число з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр подгот	Практ пр подгот	ЛПА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр подгот	Практ пр подгот	ЛПА	СР	Конт роль				
Обязательная часть																																				
+	Б1.О.01	История и методология компьютерных наук		1			1	3	3	36	2880	2880	1038	410	432	25	126	192	28	28	474	108	21	84	168	32	324	324			396	108				
+	Б1.О.02	Автоматизированные системы научных исследований		1			1	3	3	36	1980	1980	708	1002	270	18	90	144	28	28	342	72	21	84	168	32	324	324			396	108				
+	Б1.О.03	Договорной институтный язык		2	1		1	3	3	36	108	108	36	72		3	18	18	8		72															
+	Б1.О.04	Проектирование распределенных сетей технических систем		1	2		12	7	7	36	252	252	114	102	36	4	36	36	10		36	3	3	14	28	8					44	36				
+	Б1.О.05	Методика преподавания компьютерных наук		2			2	5	5	36	180	180	56	88	36						36	3	3	14	28	8					66	36				
+	Б1.О.06	Современные операционные системы		2			2	3	3	36	108	108	42	66									5	28	28	8					88	36				
+	Б1.О.07	Технологии построения микросерверной техники		12			12	9	9	36	324	324	96	156	72	5	18		10		90	36	4	14	28	8					66	36				
+	Б1.О.08	Разработка управляемых технических систем на базе микроскоп-процессора		3	2		23	8	8	36	288	288	114	138	36								3	14	28	8					66	36				
+	Б1.О.09	Методы защиты информации и информационной безопасности		3			3	3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.О.10	Интеллектуальные системы		4			4	3	3	36	108	108	48	60																						
+	Б1.О.11	Разработка аппаратных средств вычислительной техники		4			4	5	5	36	180	180	48	78	54																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
+	Б1.В.01	Дополнительные главы фундаментальной подготовки		1			1	5	5	36	180	180	72	72	36	5	36	36			132	36														
+	Б1.В.02	Программирование в сетях		3			3	5	5	36	180	180	72	72	36						72	36														
+	Б1.В.03	Сети ЭВМ и системы телекоммуникаций		3			3	5	5	36	180	180	72	72	36																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1			2	2	2	36	72	72	12	60		2		12			60															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской деятельности		1			2	2	2	36	72	72	12	60		2		12			60															
+	Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие		1			2	2	2	36	72	72	12	60		2		12			60															
+	Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии		1			2	2	2	36	72	72	12	60		2		12			60															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3			3	3	3	36	108	108	54	54							60															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование компьютерных сетей		3			3	3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.ДВ.02.02	Периферийные устройства ЭВМ		3			3	3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4			4	5	5	36	180	180	48	78	54																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Система реального времени		4			4	5	5	36	180	180	48	78	54																					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Системное и прикладное программное обеспечение		4			4	5	5	36	180	180	48	78	54																					
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
+	Б2.О.01	Научно-исследовательская работа		13	24	2	19	19	19	36	684	684			5																					
+	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа		13	24	2	19	19	19	36	684	684			5																					
+	Б2.О.01.02(П)	Курсовая работа								36																										
+	Б2.О.02(У)	Онаквизиционная практика (педагогическая)					5	6	6	36	216	216																								
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		4			6	6	6	36	216	216																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	9	36	324	324																								
ФТД.Факультативные дисциплины																																				
+	ФТД.01	Право в И-сфере		2			3	3	3	36	108	108	70	38																						
+	ФТД.02	Управление проектами		2			1	1	1	36	36	36	28	8																						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01 ИВТ 2022. р.к, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	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; ПК-7
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B1.0.01	История и методология компьютерных наук	УК-1; ОПК-1
B1.0.02	Автоматизированные системы научных исследований	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
B1.0.03	Языки программирования	УК-4; УК-5
B1.0.04	Программирование распределенных сетей технических систем	ОПК-8; ПК-3
B1.0.05	Методика преподавания компьютерных наук	УК-4; УК-5; ПК-4
B1.0.06	Современные операционные системы	ОПК-5; ОПК-8
B1.0.07	Технологии построения микропроцессорной техники	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
B1.0.08	Разработка управляемых технических систем на базе микроконтроллеров	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
B1.0.09	Методы защиты информации и информационная безопасность	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
B1.0.10	Интеллектуальные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.11	Разработка аппаратных средств вычислительной техники	УК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
B1.V.01	Дополнительные главы фундаментальной подготовки	УК-1; ПК-5
B1.V.02	Программирование в сетях	УК-1; ПК-2
B1.V.03	Сети ЭВМ и системы телекоммуникаций	ПК-1; ПК-5
B1.V.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-6
B1.V.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской деятельности	УК-3; УК-6
B1.V.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие	УК-3; УК-6
B1.V.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии	УК-3; УК-6
B1.V.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-2; ПК-5
B1.V.ДВ.02.01	Проектирование компьютерных сетей	ПК-1; ПК-2; ПК-5
B1.V.ДВ.02.02	Периферийные устройства ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-5
B1.V.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-2
B1.V.ДВ.03.01	Системы реального времени	ПК-1; ПК-2
B1.V.ДВ.03.02	Системное и прикладное программное обеспечение	ПК-1; ПК-2
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
B2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
B2.0.01	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7
B2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7
B2.0.01.02(П)	Курсовая работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01 ИВТ 2022 рік, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика (педагогическая)	УК-4; УК-5; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
ФТД.01	Право в ИТ-сфере	УК-1; ПК-1
ФТД.02	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-7

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика (педагогическая)	1	2			4					
			147	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	1	1			3	1/3				
			147	+	3	1/3				
Научно-исследовательская работа	1	2			2					
			147	+	2					
Научно-исследовательская работа	2	1			6					
			147	+	6					
Научно-исследовательская работа	2	2			1	1/3				
			147	+	1	1/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			4					
			147	+	4					
Итого по факту										
					20	2/3				
Итого по плану										
					20	2/3				

