МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Баденшов А. В.*

"30" 06 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/22 от 30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Программное обеспечение автоматизированных систем управления и обработки информации

Кафедра: Вычислительные машины и комплексы

Факультет: Технической кибернетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Истомина Н. В./*

Начальник УО _____ */ Омарова М. Н./*

Декан _____ */ Щербин С. А./*

Зав. кафедрой _____ */ Кривов М. В./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Истомин А. Л./*

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИВТм-22-1,2.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Программное обеспечение автоматизированных систем управления

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								90	90		3240	3240	907	1993	340	
Обязательная часть								70	70		2520	2520	712	1548	260	
+	Б1.О.01	Технический иностранный язык	2	1				4	4	36	144	144	34	88	22	
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				4	4	36	144	144	34	106	4	
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	1					4	4	36	144	144	68	49	27	
+	Б1.О.04	Современные методы оптимизации		3				3	3	36	108	108	33	57	18	
+	Б1.О.05	Теория конечных автоматов и алгоритмов	1					4	4	36	144	144	51	75	18	
+	Б1.О.06	Методология научного познания		4				4	4	36	144	144	27	113	4	
+	Б1.О.07	Основы научных исследований		1				4	4	36	144	144	34	106	4	
+	Б1.О.08	Проектирование информационных систем и компонентов	3	12			3	12	12	36	432	432	101	296	35	
+	Б1.О.09	Технологии разработки программных комплексов	3	2		3		5	5	36	180	180	67	91	22	
+	Б1.О.10	Проектирование и разработка интеллектуальных систем	4	3			4	8	8	36	288	288	69	179	40	
+	Б1.О.11	Компьютерное моделирование	1					5	5	36	180	180	34	119	27	
+	Б1.О.12	Методы и средства компьютерной обработки информации		1				4	4	36	144	144	51	89	4	
+	Б1.О.13	Управление ИТ-ресурсами и ИТ-инфраструктурой	3					3	3	36	108	108	22	59	27	
+	Б1.О.14	Основы предпринимательства		2				3	3	36	108	108	51	53	4	
+	Б1.О.15	Бизнес-планирование		4				3	3	36	108	108	36	68	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20		720	720	195	445	80	
+	Б1.В.01	Проектирование UI (пользовательских интерфейсов)		2		2		5	5	36	180	180	51	102	27	
+	Б1.В.02	Психология труда и конфликтология		3				2	2	36	72	72	33	35	4	
+	Б1.В.03	Автоматизированные системы управления	2					5	5	36	180	180	51	102	27	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**					**4**	**4**		**144**	**144**	**33**	**93**	**18**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления базами данных	3					4	4	36	144	144	33	93	18	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование ИТ-инфраструктуры	3					4	4	36	144	144	33	93	18	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				4	**4**		**144**	**144**	**27**	**113**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Стратегическое управление информационными технологиями		4				4	4	36	144	144	27	113	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством в ИТ-сфере		4				4	4	36	144	144	27	113	4	
Блок 2.Практика								21	21		756	756		744	12	
Обязательная часть								21	21		756	756		744	12	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика			2			6	6	36	216	216		212	4	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			3			9	9	36	324	324		320	4	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216		212	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324			324	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324			324	
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	51	85	8	
+	ФТД.01	Профилактика экстремизма и терроризма в молодежной среде		2				2	2	36	72	72	17	51	4	
+	ФТД.02	Подготовка кадров высшей квалификации		2				2	2	36	72	72	34	34	4	

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИВТм-22-1,2.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Программное обеспечение автоматизированных систем управления

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
31	1116	136	51	136	701	92	21	756	85	102	51	434	84	22	792	77	99	44	456	116	16	576	45	27	54	402	48
31	1116	136	51	136	701	92	11	396	51	34	51	230	30	16	576	55	77	22	328	94	12	432	36	27	36	289	44
2	72			17	51	4	2	72			17	37	18														
4	144	17		17	106	4																					
4	144	34		34	49	27																					
														3	108	11	22		57	18							
4	144	17		34	75	18																					
																					4	144	9		18	113	4
4	144	17	17		106	4																					
4	144	17	17		106	4	4	144	17	17		106	4	4	144	11		22	84	27							
							2	72	17	17		34	4	3	108	11	22		57	18							
														3	108	11	22		71	4	5	180	9	27		108	36
5	180	17	17		119	27																					
4	144	17		34	89	4																					
														3	108	11	11		59	27							
							3	108	17		34	53	4														
																					3	108	18		18	68	4
							10	360	34	68		204	54	6	216	22	22	22	128	22	4	144	9		18	113	4
							5	180	17	34		102	27														
														2	72	11		22	35	4							
							5	180	17	34		102	27														
														4	**144**	**11**	**22**		**93**	**18**							
														4	144	11	22		93	18							
														4	144	11	22		93	18							
																					4	**144**	**9**		**18**	**113**	**4**
																					4	144	9		18	113	4
																					4	144	9		18	113	4
							6	216				212	4	9	324				320	4	6	216				212	4
							6	216				212	4	9	324				320	4	6	216				212	4
							6	216				212	4														
														9	324				320	4							
																					6	216				212	4
																					9	324					324
																					9	324					324
							4	144	17		34	85	8														
							2	72			17	51	4														
							2	72	17		17	34	4														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.О	Обязательная часть	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-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Технический иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5; ОПК-4
Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.04	Современные методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.05	Теория конечных автоматов и алгоритмов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06	Методология научного познания	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Основы научных исследований	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Проектирование информационных систем и компонентов	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.09	Технологии разработки программных комплексов	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б1.О.10	Проектирование и разработка интеллектуальных систем	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.11	Компьютерное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.12	Методы и средства компьютерной обработки информации	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Управление ИТ-ресурсами и ИТ-инфраструктурой	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.14	Основы предпринимательства	УК-1; ОПК-1; ПК-6
Б1.О.15	Бизнес-планирование	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Проектирование UI (пользовательских интерфейсов)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Психология труда и конфликтология	ПК-6
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления базами данных	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование ИТ-инфраструктуры	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Стратегическое управление информационными технологиями	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством в ИТ-сфере	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; 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
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	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
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	УК-6
ФТД.01	Профилактика экстремизма и терроризма в молодежной среде	УК-6
ФТД.02	Подготовка кадров высшей квалификации	УК-6