

План одобрен Ученым Советом  
Протокол № 1 от 21.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



**УТВЕРЖДАЮ**  
\_\_\_\_\_  
/проф. Литвиненко В. С./  
20\_\_ г.

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем  
Кафедра: Информационных систем и вычислительной техники  
Факультет: Фундаментальных и гуманитарных дисциплин

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по международной и методической деятельности \_\_\_\_\_ / доц. Петрова Т. А./

Декан факультета фундаментальных и гуманитарных дисциплин \_\_\_\_\_ / доц. Маховиков А.Б./

Заведующий кафедрой информационных систем и вычислительной техники \_\_\_\_\_ / доц. Мазаков Е. Б./

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов \_\_\_\_\_ / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования \_\_\_\_\_ / доц. Дубровская Ю. А./



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Каф.	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Б1.О.01	Технический иностранный язык	1					3	108	30	42	36			30	42															17
Б1.О.02	Менеджмент инноваций		2				3	108	51	57					17		34	57												29
Б1.О.03	Языки разметок, сценариев и описания данных	3					5	180	56	88	36								14	28	14	88							33	
Б1.О.04	Концептуальное проектирование автоматизированных систем	3					5	180	70	74	36								14	28	28	74							33	
Б1.О.05	Информационная безопасность предприятия		3				2	72	42	30									14	14	14	30							33	
Б1.О.06	Программные средства и платформы информационных технологий предприятий	3					3	108	42	30	36								14	14	14	30							33	
Б1.О.07	Математические модели и методы автоматизированных систем	1	2				6	216	109	71	36	15	30	30	33	6	11	17	38										33	
Б1.О.08	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		2	1			4	144	109	35		15	30	30	33	10	7	17	2										33	
Б1.О.09	Философские проблемы науки и техники			1			3	108	45	63		30		15	63														16	
Б1.О.10	Методология научных исследований			2			4	144	68	76					17	34	17	76											33	
Б1.О.11	Интеллектуальные системы	1					4	144	75	33	36	15	30	30	33														33	
Б1.О.12	Методы оптимизации	2					3	108	51	21	36				17	17	17	21											33	
Б1.О.13	Технологии обработки информации	1					6	216	90	90	36	15	45	30	90														33	

51	1836	838	710	288	90	135	165	294	67	69	102	194	56	84	70	222													
----	------	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.В.01	Системы хранения и анализа баз данных	4			4		6	216	90	90	36														18	36	36	90	33
Б1.В.02	Информационно-телекоммуникационные технологии	4	3				6	216	82	98	36								14	14		26	18	18	18	72			33
Б1.В.03	Вычислительные системы	2	3		3		6	216	76	104	36				8	9	17	74	14	28		30							33
Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	2				2	5	180	51	93	36				17	17	17	93											33
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>51</b>	<b>93</b>	<b>36</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>93</b>											
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные базы данных	2				2	5	180	51	93	36				17	17	17	93											33
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование распределенных баз данных	2				2	5	180	51	93	36				17	17	17	93											33
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>36</b>								<b>14</b>		<b>14</b>	<b>80</b>							
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством разработки программного обеспечения	3					4	144	28	80	36								14		14	80							33

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Каф.		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР	
Б1.В.ДВ.02.02	Средства разработки программного продукта	3					4	144	28	80	36									14		14	80							33

32	1152	378	558	216								42	43	51	260	42	42	14	136	36	54	54	162
----	------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	-----	----	----	----	-----	----	----	----	-----

83	2988	1216	1268	504	90	135	165	294	109	112	153	454	98	126	84	358	36	54	54	162
----	------	------	------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	----	----	----	-----

**Блок 2.Практика**

**Обязательная часть**

Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Первая учебная практика			1			2	72		72					72														33
Б2.О.02(У)	Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Вторая учебная практика			1			2	72		72					72														33
Б2.О.03(Н)	Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Первая производственная практика			2			6	216		216								216											33
Б2.О.04(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Вторая производственная практика			3			6	216		216													216						33
Б2.О.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Третья производственная практика			4			12	432		432																	432	33	
							28	1008		1008					144				216				216				432		

28	1008		1008									144						216				216					432
----	------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----

**Блок 3.Государственная итоговая аттестация**

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324		324																		324	33
-------	---	--	--	--	--	--	---	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----

9	324		324																								324
---	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

9	324		324																								324
---	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

**ФТД.Факультативные дисциплины**

ФТД.01	Русский язык как иностранный углубленный	3	12				7	252	92	124	36			30	42			34	38			28	44					18
ФТД.02	Методология исследования сложных систем		1				2	72	15	57				15	57													33

9	324	107	181	36									45	99				34	38			28	44				
---	-----	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--

9	324	107	181	36									45	99				34	38			28	44				
---	-----	-----	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--