

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03 Прикладная информатика

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  Суркова Е.В.
2019 г.



09.04.03

Программа магистратуры: Информационно-аналитические системы
Кафедра: Информационные системы
Факультет: информационных систем и технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебного управления  / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО  / Тамьяров А.В./

Декан  / Святлов К.В./

Зав. кафедрой  / Ярушкіна Н.Г./

Начальник методического отдела  / Матвеева Е.В./

Руководитель производственной практики  / Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2																			
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль											
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
+	Б1.О.01	Математические методы в научных исследованиях	2				5	5	36	180	180	48	87	45											5	16	32					87	45						
+	Б1.О.02	Иностранный язык и межкультурное взаимодействие	2	1			4	4	36	144	144	32	76	36	2			24							2				8			28	36						
+	Б1.О.03	Введение в научную деятельность в прикладной информатике		1			3	3	36	108	108	32	76		3	32																							
+	Б1.О.04	Моделирование и системотехника		2			5	5	36	180	180	32	148												5	16	16					148							
+	Б1.О.05	Методы управления знаниями и принятия решений	12				10	10	36	360	360	96	156	108	5	16	32								78	54	5	16	32			78	54						
+	Б1.О.06	Основы научных исследований и наукометрия	1				4	4	36	144	144	32	67	45	4	16	16								67	45													
+	Б1.О.07	Системы управления информационными ресурсами и проектами	1				10	10	36	360	360	48	267	45	10	16	32																						
+	Б1.О.08	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1				6	6	36	216	216	32	139	45	6	16	16																						
+	Б1.О.09	Системы и технологии Web-аналитики		3			3	3	36	108	108	32	76																										
							50	50		1800	1800	384	1092	324	30	96	96	24							675	189	17	48	80	8		341	135						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
+	Б1.В.01	Аналитика в цифровой экономике	3	2		3	11	11	36	396	396	64	278	54																									
+	Б1.В.02	Планирование вычислительных экспериментов	4			4	3	3	36	108	108	24	30	54																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2	8	8		288	288	32	202	54																									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и технологии машинного обучения	2			2	8	8	36	288	288	32	202	54																									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аналитические информационные системы на основе хранилищ данных	2			2	8	8	36	288	288	32	202	54																									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			3	12	12		432	432	48	339	45																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка информационно-аналитических систем	3			3	12	12	36	432	432	48	339	45																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование архитектуры цифрового производства	3			3	12	12	36	432	432	48	339	45																									
							34	34		1224	1224	168	849	207																									
							84	84		3024	3024	552	1941	531	30	96	96	24								675	189	30	80	112	8		691	189					
Блок 2. Практика																																							
Обязательная часть																																							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				3	6	6	36	216	216	72	144																										
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа				34	15	15	36	540	540		540																										
							21	21		756	756	72	694																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика				4	6	6	36	216	216		216																										
							6	6		216	216		216																										
							27	27		972	972	72	900																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216																										
+	Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108		108																										
							9	9		324	324		324																										
							9	9		324	324		324																										

Курс 2														Закрепленная	
Сем. 3							Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	
														29	
														2	
														29	
														29	
														29	
														29	
														29	
														29	
3	16	16				76								29	
3	16	16				76									
6	16	16				130	54							29	
								3	8	16			30	54	29
															29
															29
12	16	32				339	45								
12	16	32				339	45								29
12	16	32				339	45								29
18	32	48				469	99	3	8	16			30	54	
21	48	64				545	99	3	8	16			30	54	
6			72			144									29
3						108		12					432		29
9			72			252		12					432		
								6					216		29
								6					216		
9			72			252		18					648		
								6					216		29
								3					108		29
								9					324		
								9					324		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ФТД. Факультативные дисциплины																											
+	ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы		2			1	1	36	36	36	16	20									1	16				20
+	ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной сфере		3			1	1	36	36	36	16	20														
							2	2			72	72	32	40								1	16				20
							2	2			72	72	32	40								1	16				20

Курс 2														Закрепленная
Сем. 3							Сем. 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
														6
1	16				20									27
1	16				20									
1	16				20									

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; ПКс-1
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; ПКс-1
Б1.О.01	Математические методы в научных исследованиях	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.02	Иностранный язык и межкультурное взаимодействие	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Введение в научную деятельность в прикладной информатике	УК-6; ОПК-3
Б1.О.04	Моделирование и системотехника	УК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Методы управления знаниями и принятия решений	УК-2; ОПК-5; ПКс-1
Б1.О.06	Основы научных исследований и наукометрия	УК-4; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Системы управления информационными ресурсами и проектами	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-8; ПКс-1
Б1.О.08	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Системы и технологии Web-аналитики	ОПК-7; ОПК-8; ПКс-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПКс-1
Б1.В.01	Аналитика в цифровой экономике	УК-6; ПКс-1
Б1.В.02	Планирование вычислительных экспериментов	УК-1; УК-6; ПКс-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; ПКс-1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и технологии машинного обучения	УК-1; УК-2; ПКс-1
Б1.В.ДВ.01.02	Аналитические информационные системы на основе хранилищ данных	УК-1; УК-2; ПКс-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; УК-4; ПКс-1
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка информационно-аналитических систем	УК-1; УК-2; УК-4; ПКс-1
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование архитектуры цифрового производства	УК-1; УК-2; УК-4; ПКс-1
Б2	Практика	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; ПКс-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКс-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКс-1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКс-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКс-1
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПКс-1
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; ПКс-1
Б3.01	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; ПКс-1
Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПКс-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; УК-6
ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной сфере	УК-1; ОПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2;	
С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПКс-01	Высшее образование - специалитет, магистратура Повышение квалификации в области проектного менеджмента Повышение квалификации в области общего менеджмента, управления финансами, управления персоналом
С/08.8	Анализ запросов на изменение в проектах любого уровня сложности в области ИТ	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПКс-01	
ТД.1	Оценка влияния изменений в ИС на основные параметры проекта (цели, сроки, бюджет)	УК-1; ПКс-01	
У.1	Анализировать исходные данные	ОПК-2; ОПК-3	
Зн.3	Управление изменениями в проекте	УК-2; ПКс-01	
С/26.8	Повышение эффективности системы управления проектами	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	
ТД.1	Инициирование корректирующих и предупреждающих действий на основании опыта, полученного при выполнении проектов	ОПК-7; ОПК-8	
У.2	Анализировать входные данные	ОПК-2; ОПК-5	
Зн.1	Дисциплины управления проектами	ОПК-7	
С/33.8	Мониторинг и управление работами проекта в проектах любого уровня сложности в области ИТ	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПКс-01	
ТД.8	Прогнозирование хода выполнения работ по проекту на основании утвержденных планов и фактического выполнения работ	ОПК-2; ПКс-01	
У.2	Составлять прогнозы	ОПК-4; ОПК-7	
Зн.1	Дисциплины управления проектами	ОПК-4	
С/42.8	Обеспечение качества в проектах любого уровня сложности в области ИТ	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3;	
ТД.2	Анализ исполнения процессов проекта	УК-1; ОПК-3; ОПК-4	
У.1	Планировать работы в проектах	УК-2; УК-3	
Зн.1	Управление качеством в проектах	ОПК-3	
С/62.8	Мониторинг и управление рисками в проектах любого уровня сложности в области ИТ	УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	
ТД.2	Организация и проведение анализа тенденций, осуществление переоценки рисков	УК-3; ОПК-7	
У.2	Составлять прогноз	ОПК-2; ОПК-5	
Зн.1	Управление рисками проекта	УК-4; ОПК-8	