

План одобрен Ученым советом
ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС"
Протокол № 14 от 25.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Проректор

Л.Н. Костина

"25" мая 2023 г.

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль: Корпоративные информационные системы
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственной службы и управления

Квалификация: МАГИСТР

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела "Учебный отдел" И.В. Мажара/

Начальник отдела ЛАиМКО / Д.А. Сапрыгина/

Заведующий кафедрой ИТ / Н.В. Брадул/

Руководитель ОПОП ВО / Е.Г. Литвак/

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сек. 1	Сек. 2	Всего	Сек. 3	Сек. 4	Всего	Сек. 5	Сек. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики		24 2/6	24 2/6	18	17 1/6	35 1/6	17 5/6	1/6	18	77 3/6
Э	Экзаменационные сессии		1 3/6	1 3/6	1 3/6	1 3/6	3	2		2	6 3/6
П	Производственная практика				4		4		14	14	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2	2	2
К	Продолжительность каникул		61 дн	61 дн	14 дн	56 дн	70 дн	7 дн	42 дн	49 дн	180 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							9 дн	5 дн	14 дн	14 дн
Продолжительность			241 дн	241 дн	179 дн	186 дн	365 дн	157 дн	189 дн	346 дн	
Студентов								4			
Групп								1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-11.1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-3.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-11.1
Б1.Б.01	Общенаучный цикл	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ПК-11.1
Б1.Б.01.01	Педагогика высшей школы	УК-1.3
Б1.Б.01.02	История и философия науки	УК-1.3; УК-5.3; УК-6.2
Б1.Б.01.03	Методология и методы научных исследований	УК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-11.1
Б1.Б.01.04	Охрана труда в отрасли	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.Б.01.05	История культуры России	УК-1.4; УК-5.1; УК-5.4
Б1.Б.02	Профессиональный цикл	УК-2.1; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-10.1
Б1.Б.02.01	Тестирование ИТ-систем	УК-3.1; ПК-5.2
Б1.Б.02.02	Современные технологии анализа информации	ОПК-3.1; ПК-1.2
Б1.Б.02.03	Управление проектами информатизации предприятий	УК-2.1; ОПК-8.1
Б1.Б.02.04	Методология и технология проектирования информационных систем	ОПК-5.1
Б1.Б.02.05	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»	ОПК-1.1; ОПК-5.2; ПК-1.1
Б1.Б.02.06	Внедрение корпоративных информационных систем на базе типовых проектных решений	ОПК-5.2; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-10.1
Б1.В	Вариативная часть	УК-1.1; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.4; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-6.3; ПК-7.1
Б1.В.01	Общенаучный цикл	УК-4.1; УК-4.4; ОПК-1.2; ОПК-7.1
Б1.В.01.01	Математическое и компьютерное моделирование	ОПК-1.2; ОПК-7.1
Б1.В.01.02	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1; УК-4.4
Б1.В.02	Профессиональный цикл	УК-6.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-7.1
Б1.В.02.01	Защита информации в корпоративных информационных системах	УК-6.1; ПК-5.1
Б1.В.02.02	Администрирование баз данных	ПК-1.3
Б1.В.02.03	Проектирование сервисно-ориентированных систем	ПК-2.1; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.1; УК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии облачных вычислений	УК-1.1; УК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-рисками	УК-1.1; УК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные хранилища	ПК-1.1; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Метавычисления	ПК-1.1; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3.1; ПК-7.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03-ПИ 2021-3Ф.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания интернет-приложений	ОПК-3.1; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных процессов	ОПК-3.1; ПК-7.1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	УК-1.1; УК-1.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В	Вариативная часть	УК-1.1; УК-1.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2.В.01(У)	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПК-4.1
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6.1; ПК-11.2
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ПК-1.1
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская практика	УК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-11.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-2.1; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1
Б3.Б	Базовая часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-2.1; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	УК-1.1; УК-2.1; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-7.1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-7.1
ФТД.В.01	Психология межличностных отношений	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2
ФТД.В.02	Управление проектами	УК-2.1
ФТД.В.03	Деловой иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
ФТД.В.04	Методы анализа открытых систем	УК-1.2; ПК-4.1
ФТД.В.05	Современные технологии разработки мобильных приложений	УК-1.1; ПК-6.1; ПК-7.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				936								26	23 3/6		864									24	18 4/6		1800							50	42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			720								20				1656						46							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37											38.6												37.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			26											28.7												27.4													
	Аудиторная нагрузка			4.6											5.4												5													
	Контактная работа			4.6											5.4												5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	82	24	38				20	599	39	20	ТО: 18 Э: 1 1/2		720	92	24	40	4	24	585	43	20	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/2		1440	174	48	78	4	44	1184	82	40	ТО: 35 1/6 Э: 3			
1	Б1.Б.01	Общенаучный цикл	ЗаО	108	12	4	4			4	92	4	3		За	72	12	4	4	4	4	56	4	2		За ЗаО	180	24	8	4	4	8	148	8	5			234		
2	Б1.Б.01.02	История и философия науки	ЗаО	108	12	4	4			4	92	4	3													ЗаО	108	12	4	4		4	92	4	3		18	3		
3	Б1.Б.01.05	История культуры России													За	72	12	4		4	4	56	4	2		За	72	12	4		4	56	4	2		7	4			
4	Б1.Б.02	Профессиональный цикл	Эк(2) КР	288	38	14	16			8	232	18	8		Эк За	216	30	10	12		8	173	13	6		Эк(3) За КР	504	68	24	28		16	405	31	14			2345		
5	Б1.Б.02.02	Современные технологии анализа информации													Эк	144	18	6	8		4	117	9	4		Эк	144	18	6	8		4	117	9	4		6	4		
6	Б1.Б.02.04	Методология и технология проектирования информационных систем	Эк КР	144	20	8	8			4	115	9	4													Эк КР	144	20	8	8		4	115	9	4		6	23		
7	Б1.Б.02.05	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»													За	72	12	4	4		4	56	4	2		За	72	12	4	4		4	56	4	2		6	45		
8	Б1.Б.02.06	Внедрение корпоративных информационных систем на базе типовых проектных решений	Эк	144	18	6	8			4	117	9	4													Эк	144	18	6	8		4	117	9	4		6	3		
9	Б1.В.01	Общенаучный цикл	За	72	12		8			4	56	4	2		Эк ЗаО	180	28	4	16		8	139	13	5		Эк За ЗаО	252	40	4	24		12	195	17	7			34		
10	Б1.В.01.01	Математическое и компьютерное моделирование													ЗаО	108	16	4	8		4	88	4	3		ЗаО	108	16	4	8		4	88	4	3		6	4		
11	Б1.В.01.02	Иностранный язык профессиональной направленности	За	72	12		8			4	56	4	2		Эк	72	12		8		4	51	9	2		Эк За	144	24		16		8	107	13	4		5	34		
12	Б1.В.02	Профессиональный цикл	Эк	144	18	6	8			4	117	9	4		Эк	144	20	6	10		4	115	9	4		Эк(2)	288	38	12	18		8	232	18	8			234		
13	Б1.В.02.01	Защита информации в корпоративных информационных системах													Эк	144	20	6	10		4	115	9	4		Эк	144	20	6	10		4	115	9	4		6	4		
14	Б1.В.02.02	Администрирование баз данных	Эк	144	18	6	8			4	117	9	4													Эк	144	18	6	8		4	117	9	4		6	3		
15	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2		2				102	4	3		ЗаО	108	2		2			102	4	3		ЗаО(2)	216	4		4			204	8	6		6	345		
16	ФТД.В.02	Управление проектами													За	72	12	4		4	4	56	4	2		За	72	12	4		4	56	4	2		4	4			
17	ФТД.В.05	Современные технологии разработки мобильных приложений													За	72	10		6		4	58	4	2		За	72	10		6		4	58	4	2		6	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) КР										Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(6) За(5) ЗаО(4) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)		216	4	4				208	4	6	4														216	4		4			208	4	6	4			
	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216	4		4			208	4	6	4													ЗаО	216	4		4			208	4	6	4		6	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												8												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем			Конс	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				900								25	19 5/6		1080								30	20 1/6		1980							55	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23				1080							30				1908						53							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				41.8																						20.9													
ОП, факультативы (в период ТО)				19.5																						9.8													
Аудиторная нагрузка				6.2																						3.1													
Контактная работа				6.2																						3.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	110	40	50			20	679	39	23	ТО: 17 Э: 2													828	110	40	50			20	679	39	23	ТО: 18 Э: 2		
1	Б1.Б.02	Профессиональный цикл	Эк(2) КР	252	42	16	18		8	192	18	7														Эк(2) КР	252	42	16	18		8	192	18	7			2345	
2	Б1.Б.02.01	Тестирование ИТ-систем	Эк	108	20	8	8		4	79	9	3														Эк	108	20	8	8		4	79	9	3			6	5
3	Б1.Б.02.05	Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»	Эк КР	144	22	8	10		4	113	9	4														Эк КР	144	22	8	10		4	113	9	4			6	45
4	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии облачных вычислений	За	108	20	8	8		4	84	4	3														За	108	20	8	8		4	84	4	3			6	5
5	Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-рисками	За	108	20	8	8		4	84	4	3														За	108	20	8	8		4	84	4	3			6	5
6	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные хранилища	Эк	144	22	8	10		4	113	9	4														Эк	144	22	8	10		4	113	9	4			6	5
7	Б1.В.ДВ.02.02	Метавычисления	Эк	144	22	8	10		4	113	9	4														Эк	144	22	8	10		4	113	9	4			6	5
8	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии создания интернет-приложений	ЗаО	108	20	8	8		4	84	4	3														ЗаО	108	20	8	8		4	84	4	3			6	5
9	Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных процессов	ЗаО	108	20	8	8		4	84	4	3														ЗаО	108	20	8	8		4	84	4	3			6	5
10	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	6		6			206	4	6														ЗаО	216	6		6			206	4	6			6	345
11	ФТД.В.03	Деловой иностранный язык	За	72	12		8		4	56	4	2														За	72	12		8		4	56	4	2			5	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР																									
ПРАКТИКИ			(План)													756	14		14			734	8	21	14			756	14		14			734	8	21	14		
Б2.В.04(П)			Научно-исследовательская практика												ЗаО	324	6		6			314	4	9	6		ЗаО	324	6		6			314	4	9	6	6	6
Б2.В.05(П)			Преддипломная практика												ЗаО	432	8		8			420	4	12	8		ЗаО	432	8		8			420	4	12	8	6	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	12	10			2	312		9	6			324	12	10			2	312		9	6		
Б3.Б.01			Подготовка и сдача государственного экзамена													108	12	10			2	96		3	2			108	12	10			2	96		3	2	6	6
Б3.Б.02			Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР													216						216		6	4			216					216		6	4	6	6	
КАНИКУЛЫ													1																							7			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03-ПИ 2021-3Ф.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)						130	25		25	50	26	24	55	25	30
	Итого по ОП (без факультативов)						120	21		21	46	26	20	53	23	30
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	35.7%			69	18		18	34	17	17	17	17	
Б1.Б	Базовая часть						41	15		15	19	11	8	7	7	
Б1.В	Вариативная часть						28	3		3	15	6	9	10	10	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%			42	3		3	12	9	3	27	6	21
Б2.В	Вариативная часть						42	3		3	12	9	3	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация						9							9		9
Б3.Б	Базовая часть						9							9		9
ФТД	Факультативы						10	4		4	4		4	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть						10	4		4	4		4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					36	-		29.3	-	37	38.6	-	41.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					25.3	-		28.7	-	26	28.7	-	19.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.5	-		2.6	-	4.6	5.4	-	6.2	
		Блок Б1					334	-		60	-	80	90	-	104	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					30	-		2	-	6	2	-	6	14
		Блок Б3					12	-			-			-		12
		Блок ФТД					46	-		12	-		22	-	12	
		Итого по всем блокам					422	-		74	-	86	114	-	122	26
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						4		4	5	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	5	3	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.14%									