

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 07:02:07
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Информационное и программное обеспечение интеллектуальных и автоматизированных систем

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Гавриленко Т.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Бушмелева К.И./

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	320	96	320	20	1764	
Обязательная часть						58	240	48	288	20	1186	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222		10	32		96	16	216	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		4			64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11		4	32		32	4	76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники		1		2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11222 2233	11		44	176	48	160		894	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.О.03.01	Системный анализ и управление информацией	1			3	16		16		49	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.О.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	1			3	16		16		49	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.О.03.03	Оптимизация проектных решений	2			5	16		16		112	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.О.03.04	Применение искусственного интеллекта и автоматизации в промышленности	2	1		6	32		32		125	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.03.05	Технологии искусственного интеллекта в науке и образовании		1		3	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.О.03.06	Машинное обучение	2			4	16	16			76	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.О.03.07	Информационно-управляющие системы	3			6	16	16			148	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.О.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления	2			4	16	16	16		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.О.03.09	Теория принятия решений	3			6	16		16		148	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.О.03.10	Теоретические основы автоматизированного управления	2			4	16		16		67	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						23	80	48	32		578	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	11	1		11	48	32	16		246	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.01	Архитектура программных систем	1			3	16		16		49	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.01.02	Географические информационные системы		1		3	16	16			76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.03	Технология разработки программного обеспечения	1			5	16	16			121	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	3			6	16		16		148	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Риски и безопасность	3			6	16		16		148	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные автоматизированные системы	3			6	16		16		148	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2		3		6	16	16			184	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитика больших данных		3		6	16	16			184	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства		3		6	16	16			184	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Блок 2.Практика						30			40		1040	
Обязательная часть						8			40		248	
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3			8		100	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		1		3			8		100	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		23		5			32		148	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23		5			32		148	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22					792	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР
+	Б2.В.01	Производственная практика		4	4	22						792	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика		4		15						540	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4	7						252	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9						324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				9						324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9						324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД. Факультативные дисциплины						4	32	16	16			80	
+	ФТД.01	Теория надежности		2		2	16		16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	ФТД.02	Агентные и мультиагентные системы		3		2	16	16				40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19	3/6		1188									33	20	4/6		2340								65	40	1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								32				1116									31				2268							63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.7												58.2												59											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54											
	Аудиторная нагрузка			19.7												16.7												18.2											
	Контактная работа			20.2												17.4												18.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	352	144	32	168	8	692	108	32	ТО: 17 1/2 Э: 2			1188	332	128	32	160	12	676	180	33	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3			2340	684	272	64	328	20	1368	288	65	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		Эк(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8			Эк(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10		12		
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов												За К	108	36	16		16	4	72		3			За К	108	36	16		16	4	72		3		45	2	
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	36	16		16	4	72		3			За К	108	36	16		16	4	72		3		20	2	
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2			Эк(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	12	
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	Эк(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4														Эк(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4			1	
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2														За К	72	36	16		16	4	36		2		47	1	
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2		48	1	
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) Эк(2) К(4)	432	144	64		80		234	54	12		Эк(5) К(5)	720	176	80	32	64		364	180	20			Эк(7) Эк(2) К(9)	1152	320	144	32	144		598	234	32			123	
9	Б1.О.03.01	Системный анализ и управление информацией	Эк К	108	32	16		16		49	27	3														Эк К	108	32	16		16		49	27	3		48	1	
10	Б1.О.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	Эк К	108	32	16		16		49	27	3														Эк К	108	32	16		16		49	27	3		48	1	
11	Б1.О.03.03	Оптимизация проектных решений												Эк К	180	32	16		16		112	36	5			Эк К	180	32	16		16		112	36	5		48	2	
12	Б1.О.03.04	Применение искусственного интеллекта и автоматизации в промышленности	За К	108	32	16		16		76		3		Эк К	108	32	16		16		49	27	3			Эк Эк(2) К(2)	216	64	32		32		125	27	6		48	12	
13	Б1.О.03.05	Технологии искусственного интеллекта в науке и образовании	За К	108	48	16		32		60		3														За К	108	48	16		32		60		3		48	1	
14	Б1.О.03.06	Машинное обучение												Эк К	144	32	16	16			76	36	4			Эк К	144	32	16	16			76	36	4		48	2	
15	Б1.О.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления												Эк К	144	48	16	16	16		60	36	4			Эк К	144	48	16	16	16		60	36	4		48	2	
16	Б1.О.03.10	Теоретические основы автоматизированного управления												Эк К	144	32	16		16		67	45	4			Эк К	144	32	16		16		67	45	4		48	2	
17	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) Эк(2) К(3)	396	96	48	32	16		246	54	11														Эк(2) Эк(2) К(3)	396	96	48	32	16		246	54	11			1	
18	Б1.В.01.01	Архитектура программных систем	Эк К	108	32	16		16		49	27	3														Эк К	108	32	16		16		49	27	3		48	1	
19	Б1.В.01.02	Географические информационные системы	За К	108	32	16	16			76		3														За К	108	32	16	16			76		3		48	1	
20	Б1.В.01.03	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	180	32	16	16			121	27	5														Эк К	180	32	16	16			121	27	5		48	1	
21	Б2.О.01	Учебная практика	За	108	8			8		100		3														За	108	8			8		100		3			1	
22	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	За	108	8			8		100		3														За	108	8			8		100		3		48	1	
23	Б2.О.02	Производственная практика												За	108	16			16		92		3			За	108	16			16		92		3		23		
24	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	108	16			16		92		3			За	108	16			16		92		3		48	23	
25	ФТД.01	Теория надежности												За К	72	32	16		16		40		2			За К	72	32	16		16		40		2		48	2	
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) Эк(7) К(10)										Эк(5) Эк(5) К(9)										Эк(9) Эк(12) К(19)															
КАНИКУЛЫ												1												8 5/6											9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																		
ИТОГО (с факультативами)			1008								28		19 2/6		1116									31		21 1/6		2124								59		40 3/6																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936								26				1116									31				2052							57																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52																																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																																																					
	Аудиторная нагрузка		8.4																																																					
	Контактная работа		8.4																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (модули) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	176	80	48	48			724	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2										ТО: 1/2 Э:			1008	176	80	48	48			724	108	28	ТО: 17 5/6 Э: 2																				
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	432	64	32	16	16		296	72	12													Эк(2) К(2)	432	64	32	16	16			296	72	12					123																
2	Б1.О.03.07	Информационно-управляющие системы	Эк К	216	32	16	16			148	36	6													Эк К	216	32	16	16			148	36	6					48	3																
3	Б1.О.03.09	Теория принятия решений	Эк К	216	32	16		16		148	36	6													Эк К	216	32	16		16		148	36	6					48	3																
4	Б1.В.ДВ.01.01	Риски и безопасность	Эк К	216	32	16		16		148	36	6													Эк К	216	32	16		16		148	36	6					48	3																
5	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные автоматизированные системы	Эк К	216	32	16		16		148	36	6													Эк К	216	32	16		16		148	36	6					48	3																
6	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитика больших данных	За К	216	32	16	16			184		6													За К	216	32	16	16			184		6					48	3																
7	Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства	За К	216	32	16	16			184		6													За К	216	32	16	16			184		6					48	3																
8	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	16			16		56		2													За	72	16			16		56		2					23																	
9	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	16			16		56		2													За	72	16			16		56		2					48	23																
10	ФТД.02	Агентные и мультиагентные системы	За К	72	32	16	16			40		2													За К	72	32	16	16			40		2					48	3																
ПРАКТИКИ			(План)											792									792	22	14 2/3		792						792		22	14 2/3																				
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	За											540									540	15	10	За	540						540		15	10		48	4																	
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ЗаО											252									252	7	4 2/3	ЗаО	252						252		7	4 2/3		48	4																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324									324	9	6		324						324		9	6																				
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324									324	9	6		324						324		9	6		48	4																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) К(5)										За ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО К(5)																																
КАНИКУЛЫ																																																								
												1																																												
																																											8 4/6											9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a090401-ИнфПрогОБИИ-26-1.rlx'. код направления 09.04.01. год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	65	32	33	59	28	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	63	32	31	57	26	31
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	52.1%	80	81	57	29	28	24	24	
B1.O	Обязательная часть					58	46	18	28	12	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	11	11		12	12	
B2	Практика	27%	73%	0%	21	30	6	3	3	24	2	22
B2.O	Обязательная часть					8	6	3	3	2	2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22				22		22
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.1	-	59.7	58.2	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.2	-	20.2	17.4	-	8.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				756	-	344	284	-	128	
		Блок Б2				40	-	8	16	-	16	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам				860	-	352	332	-	176	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	10	8	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.48%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.93%					