

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 6 от 16.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

Коновалова Е.В.

"__" ____ 20__ г.

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

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

СОГЛАСОВАНО

и.о. начальника УМУ _____ / Наумова А.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Бушмелева К.И./

Руководитель магистерской программы _____ / Бушмелева К.И./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; УК-1.1; УК-6.1; ОПК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; УК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-4.2; УК-3.2; ОПК-7.2; УК-6.2; УК-4.2; УК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ОПК-6.3; УК-6.3; УК-4.3; ОПК-7.3; УК-5.3; ОПК-1.3; ОПК-5.3; УК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-8.3; ОПК-3.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-5.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.3; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-7.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-1.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-3.2; УК-6.2; ОПК-3.2; УК-4.2; УК-5.2; ОПК-7.2; УК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-8.2; УК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-1.3; УК-5.3; УК-6.3; ОПК-7.3; УК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.4; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	УК-5.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-4.1; УК-6.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.3; УК-4.3; УК-2.4
Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-3.1; УК-3.2; УК-2.4
Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-5.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-4.3
Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	УК-6.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники	УК-6.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.01	Системный анализ и управление информацией	ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-8.2; ОПК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-3.3; ОПК-1.3; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.03	Оптимизация проектных решений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.04	Состояние и основные проблемы автоматизации в промышленности	ОПК-7.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-3.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-1.3; ОПК-7.3; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.03.06	Вычислительные системы	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ОПК-3.3; 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	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-4.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-7.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-9.1; ПК-11.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-14.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-5.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-1.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-6.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-11.3; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-10.3; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-12.3; ПК-14.3
Б1.В.01.01	Теоретические основы автоматизированного управления	ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-8.3; ПК-9.3
Б1.В.01.02	Теория принятия решений	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-1.2; ОПК-4.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-4.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Архитектура программных систем	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-3.1; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.04	ГИС-технологии	ОПК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-6.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-13.3
Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-6.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-2.3; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Риски и безопасность	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-4.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные автоматизированные системы	ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование ТСАС	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-8.2; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2	Практика	ОПК-3.1; ОПК-1.1; УК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-7.2; ОПК-2.2; УК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; УК-3.3; ОПК-8.3; УК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-4.3; ПК-2.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-11.2; ПК-10.3; ПК-8.3; ПК-11.3; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-12.3; ПК-14.3; ПК-13.3
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-1.1; УК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-4.2; УК-2.2; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.3; ОПК-6.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-2.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-11.1; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-14.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-5.2; УК-2.2; ОПК-6.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.5; ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-14.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.3; ПК-14.3; ПК-13.3
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-5.2; УК-2.2; ОПК-6.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.5; ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-14.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.3; ПК-14.3; ПК-13.3
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.3; ПК-12.3
Б2.В.01	Производственная практика	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ОПК-8.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-13.3; ПК-12.3; ПК-14.3
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-8.2; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-8.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ОПК-8.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; УК-2.1; УК-1.1; ОПК-8.1; УК-5.1; УК-4.1; УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-7.2; ОПК-6.2; УК-3.2; УК-2.2; УК-1.2; УК-4.2; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-5.2; ОПК-2.3; УК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3; УК-5.3; УК-4.3; ОПК-1.3; УК-6.3; УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.4; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-14.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; УК-2.1; УК-1.1; ОПК-8.1; УК-5.1; УК-4.1; УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-7.2; ОПК-6.2; УК-3.2; УК-2.2; УК-1.2; УК-4.2; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-5.2; ОПК-2.3; УК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3; УК-5.3; УК-4.3; ОПК-1.3; УК-6.3; УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.4; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-14.3; ПК-12.3; ПК-13.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-8.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.01	Теория надежности	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.02	Агентные и мультиагентные системы	ОПК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-2.3; ОПК-8.3; ОПК-4.3; 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														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего			Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	19 2/6		1152						32	20 5/6		2232					62	40 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1									55.6								55.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54												
	Аудиторная нагрузка			17.6									14.7									16.2												
	Контактная работа			17.6									14.7									16.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	304	128	32	144	668	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1152	288	112	32	144	684	180	32	ТО: 17 1/2 Э: 3 1/3		2232	592	240	64	288	1352	288	62	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За(3) К(3)	288	96	32		64	192		8		За К	72	32			32	40		2		За(4) К(4)	360	128	32		96	232		10		12	
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	За К	108	32	16		16	76		3												За К	108	32	16		16	76		3		45	1
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	За К	108	32	16		16	76		3												За К	108	32	16		16	76		3		20	1
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4		37	12
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	64	32		32	80		4												За(2) К(2)	144	64	32		32	80		4			1
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	32	16		16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2		2	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) К(2)	288	64	32		32	152	72	8		Эк(3) За(2) К(5)	756	176	80	32	64	445	135	21		Эк(5) За(2) К(7)	1044	240	112	32	96	597	207	29			123
9	Б1.О.03.01	Системный анализ и управление информацией	Эк К	144	32	16		16	76	36	4												Эк К	144	32	16		16	76	36	4		48	1
10	Б1.О.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	Эк К	144	32	16		16	76	36	4												Эк К	144	32	16		16	76	36	4		48	1
11	Б1.О.03.03	Оптимизация проектных решений											Эк К	180	32	16		16	103	45	5		Эк К	180	32	16		16	103	45	5		48	2
12	Б1.О.03.04	Состояние и основные проблемы автоматизации в промышленности											За К	144	32	16		16	112		4		За К	144	32	16		16	112		4		48	23
13	Б1.О.03.05	Компьютерные технологии в науке и образовании											За К	144	32	16		16	112		4		За К	144	32	16		16	112		4		48	2
14	Б1.О.03.06	Вычислительные системы											Эк К	144	32	16	16		67	45	4		Эк К	144	32	16	16		67	45	4		48	2
15	Б1.О.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления											Эк К	144	48	16	16	16	51	45	4		Эк К	144	48	16	16	16	51	45	4		48	2
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За К(2)	252	64	32	32		152	36	7		Эк К	144	32	16		16	67	45	4		Эк(2) За К(3)	396	96	48	32	16	219	81	11			123
17	Б1.В.01.01	Теоретические основы автоматизированного управления											Эк К	144	32	16		16	67	45	4		Эк К	144	32	16		16	67	45	4		48	2
18	Б1.В.01.04	ГИС-технологии	За К	108	32	16	16		76		3												За К	108	32	16	16		76		3		48	1
19	Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	144	32	16	16		76	36	4												Эк К	144	32	16	16		76	36	4		48	1
20	Б2.О.01	Учебная практика	За	108	16			16	92		3												За	108	16			16	92		3			1
21	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	За	108	16			16	92		3												За	108	16			16	92		3		48	1
22	Б2.О.02	Производственная практика											За	108	16			16	92		3		За	108	16			16	92		3			23
23	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108	16			16	92		3		За	108	16			16	92		3		48	23
24	ФТД.01	Теория надежности											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40		2		48	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) К(9)							Эк(4) За(5) К(8)							Эк(7) За(12) К(17)																	
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ										1							8 4/6							9 4/6										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a090401-ИнфПрогОб-22-1.rlx'. код направления 09.04.01. год начала подготовки 2022

		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	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	25%	80	81	54	27	27	27	27	
B1.O	Обязательная часть					57	43	20	23	14	14	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	11	7	4	13	13	
B2	Практика	30%	70%	0%	21	30	6	3	3	24	3	21
B2.O	Обязательная часть					9	6	3	3	3	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
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)				55.9	-	56.1	55.6	-	59.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.4	-	17.6	14.7	-	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				720	-	288	240	-	192	
		Блок Б2				48	-	16	16	-	16	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам				832	-	304	288	-	240	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	9	7	6	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.45%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.69%					