

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 08:38:56  
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.

План утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 13.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Управление данными

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А./

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.А./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.А./





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.0	Обязательная часть	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-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-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	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
Б1.0.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; 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-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.0.03.01	Специальные главы математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.03.02	Методы исследования и моделирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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
Б1.0.03.03	Машинное обучение	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
Б1.0.03.04	Системная инженерия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.03.05	Моделирование бизнес-процессов. Реинженеринг	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
Б1.0.03.06	Теория принятия решений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.03.07	Архитектура программных средств	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.03.08	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.0.03.09	Управление проектированием информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; 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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.01	Иерархические системы управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.02	Управление корпоративной информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.03	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеграция корпоративных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектированием гетерогенных информационных систем	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.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность информационных систем	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
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность программных и технических средств	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
Б2	Практика	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.О	Обязательная часть	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.О.02	Производственная практика	УК-3.3; УК-4.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практик	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
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-3.3; УК-4.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090402-УпрДан-24-1.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Производственная практика	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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	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; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.01.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
ФТД.01	Инженерный английский язык	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	Интерактивный анализ данных	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				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			Всего	Неделя	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>	19 4/6		<b>1188</b>										<b>33</b>	20 4/6		<b>2268</b>							<b>63</b>	40 2/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2196</b>						<b>61</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.1</b>										<b>58.2</b>													<b>56.7</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>													<b>54</b>											
		Аудиторная нагрузка		<b>16.8</b>										<b>19.4</b>													<b>18.1</b>											
		Контактная работа		<b>17.3</b>										<b>20.1</b>													<b>18.7</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>304</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>104</b>	<b>8</b>	<b>668</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2		<b>1116</b>	<b>380</b>	<b>128</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>12</b>	<b>628</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2		<b>2196</b>	<b>684</b>	<b>224</b>	<b>176</b>	<b>264</b>	<b>20</b>	<b>1296</b>	<b>216</b>	<b>61</b>	ТО: 35 Э: 4			
1	Б1.0.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36			32	4	36		2		За(3) К(3)	288	108	32		64	12	180		8			За(4) К(4)	360	144	32		96	16	216		10		12	
2	Б1.0.01.01	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	Б1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие												За К	108	36	16		16	4	72		3			За К	108	36	16		16	4	72		3		20	2
4	Б1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2			За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		37	12
5	Б1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4														За(2) К(2)	144	68	32		32	4	76		4			1
6	Б1.0.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16		16	4	36		2														За К	72	36	16		16	4	36		2		2	1
7	Б1.0.02.02	Основы научных исследований в области анализа данных	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2		19	1
8	Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) К(3)	576	144	48	64	32		351	81	16		Эк(3) За(2) КР К(4)	684	224	80	80	64		352	108	19			Эк(6) За(2) КР К(7)	1260	368	128	144	96		703	189	35			123
9	Б1.0.03.01	Специальные главы математики												Эк К	144	48	16		32		60	36	4			Эк К	144	48	16		32		60	36	4		19	2
10	Б1.0.03.02	Методы исследования и моделирование информационных систем	Эк К	180	48	16	32			105	27	5														Эк К	180	48	16	32			105	27	5		19	1
11	Б1.0.03.04	Системная инженерия	Эк К	180	48	16		32		105	27	5														Эк К	180	48	16		32		105	27	5		19	1
12	Б1.0.03.05	Моделирование бизнес-процессов. Реинженеринг												За КР	108	48	16	32			60		3			За КР	108	48	16	32			60		3		19	2
13	Б1.0.03.06	Теория принятия решений	Эк К	216	48	16	32			141	27	6														Эк К	216	48	16	32			141	27	6		19	1
14	Б1.0.03.07	Архитектура программных средств												За К	144	32	16	16			112		4			За К	144	32	16	16			112		4		19	2
15	Б1.0.03.08	Средства автоматизированного проектирования информационных систем												Эк К	144	48	16	32			60	36	4			Эк К	144	48	16	32			60	36	4		19	2
16	Б1.0.03.09	Управление проектированием информационных систем												Эк К	144	48	16		32		60	36	4			Эк К	144	48	16		32		60	36	4		19	2
17	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	180	48	16	32			105	27	5														Эк К	180	48	16	32			105	27	5			13
18	Б1.В.01.01	Иерархические системы управления	Эк К	180	48	16	32			105	27	5														Эк К	180	48	16	32			105	27	5		19	1
19	Б2.0.01	Учебная практика	За	108	8			8		100		3														За	108	8			8		100		3			1
20	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	За	108	8			8		100		3														За	108	8			8		100		3		19	1
21	Б2.0.02	Производственная практика												За(2)	144	16			16		128		4			За(2)	144	16			16		128		4			23
22	Б2.0.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	72	16			16		56		2			За	72	16			16		56		2		19	23
23	ФТД.01	Инженерный английский язык												За К	72	32	16		16		40		2			За К	72	32	16		16		40		2		4	2
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) К(7)								Эк(3) За(7) КР К(8)								Эк(7) За(11) КР К(15)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												72						72		2	1 1/3			72					72		2	1 1/3			
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика												За	72						72		2	1 1/3		За	72				72		2	1 1/3		19	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1												8 3/6											9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя	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												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>									<b>31</b>	19	4/6	<b>1080</b>											<b>30</b>	20	3/6	<b>2196</b>											<b>61</b>	40	1/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1080</b>											<b>30</b>			<b>2124</b>											<b>59</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57.2</b>																									<b>28.6</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																									<b>27</b>														
	Аудиторная нагрузка			<b>8.8</b>																									<b>4.4</b>														
	Контактная работа			<b>8.8</b>																									<b>4.4</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>24</b>			<b>806</b>	<b>126</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3												ТО: 1/2 Э:		<b>1116</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>24</b>			<b>806</b>	<b>126</b>	<b>31</b>	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/3					
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эж К	324	32	16	16				247	45	9														Эж К	324	32	16	16				247	45	9			123			
2	Б1.О.03.03	Машинное обучение	Эж К	324	32	16	16				247	45	9														Эж К	324	32	16	16				247	45	9			19	3		
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эж(2) К(2)	324	64	32	32				179	81	9														Эж(2) К(2)	324	64	32	32				179	81	9			13			
4	Б1.В.01.02	Управление корпоративной информационной безопасности	Эж К	180	32	16	16				103	45	5														Эж К	180	32	16	16				103	45	5			19	3		
5	Б1.В.01.03	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	Эж К	144	32	16	16				76	36	4														Эж К	144	32	16	16				76	36	4			19	3		
6	Б1.В.ДВ.01.01	Интеграция корпоративных систем	За К	144	24	8	16				120		4														За К	144	24	8	16				120		4			19	3		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Проектированием гетерогенных информационных систем	За К	144	24	8	16				120		4														За К	144	24	8	16				120		4			19	3		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность информационных систем	За К	180	24	8		16			156		5														За К	180	24	8		16			156		5			19	3		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность программных и технических средств	За К	180	24	8		16			156		5														За К	180	24	8		16			156		5			19	3		
10	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	8			8			64		2														За	72	8			8			64		2			23			
11	Б2.О.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	8			8			64		2														За	72	8			8			64		2			19	23		
12	ФТД.02	Интерактивный анализ данных	За К	72	32	16	16				40		2														За К	72	32	16	16				40		2			19	3		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эж(3) За(4) К(6)										Эж(3) За(4) К(6)																													
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												756								756	21	14		756							756	21	14						
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика												За	216								216	6	4	За	216							216	6	4	19	4					
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	540								540	15	10	За	540							540	15	10	19	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(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	19	4						
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1													8	5/6											9	5/6				



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a090402-УпрДан-24-1.rlx'. код направления 09.04.02. год начала подготовки 2024

		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	63	30	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	61	30	31	59	29	30
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	39.1%	80	81	54	27	27	27	27	
B1.O	Обязательная часть					58	49	22	27	9	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	5	5		18	18	
B2	Практика	30%	70%	0%	21	30	7	3	4	23	2	21
B2.O	Обязательная часть					9	7	3	4	2	2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.3	-	55.1	58.2	-	57.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.3	-	17.3	20.1	-	8.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				772	-	296	332	-	144	
		Блок Б2				32	-	8	16	-	8	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам				868	-	304	380	-	184	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	7	7	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.18%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.47%					