

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

_____ Коновалова Е.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и экспертные системы

Кафедра: автоматизированных систем обработки информации и управления

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Бушмелева К.И./

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-9.3; 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.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.03	Б1.О	Информатика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.04	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.05	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.06	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.07	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.08	Б1.О	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.09	Б1.О	Основы программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.10	Б1.О	Операционные системы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.11	Б1.О	Базы данных и базы знаний	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.04.12	Б1.О	ТФКП и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Б1.О	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Б1.О	Информационные технологии в ИВТ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.15	Б1.О	Алгоритмические языки программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.16	Б1.О	Дискретная математика, математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.17	Б1.О	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.18	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.19	Б1.О	История и методология ИВТ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
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-9.3; 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	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	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-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; 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-12.3; 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	Б1.В	Системное программное обеспечение	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Проектирование и эксплуатация ИЭС	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Моделирование систем	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-12.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Технологии программирования	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Интеллектуальные системы	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Сети и телекоммуникации	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1
Б1.В.01.07	Б1.В	Защита информации	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Теория информации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Интеллектуальные методы обработки изображений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технологии и методы распознавания образов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Корпоративные информационные системы	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Современные промышленные СУБД	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 4	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Формальные языки и грамматики, метаязыки	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Инструменты, подходы и методы обработки структурированных и неструктурированных данных	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 5	
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Программирование на языках 4 GL	ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 6	
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Интерфейсы ИС	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Средства интеграции компонентов интеллектуальных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 7	
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Методы и технологии анализа данных временных рядов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Современные технологии автоматизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2		Практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	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
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	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
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
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 бакалавриата 'b090301-ИИиЭС-23-1.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, эксплуатационная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02	Б2.В	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.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.02.02(Пд)	Б2.В	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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
Б3.01.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-15.1; ПК-16.1
Б3.01.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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
ФТД		Факультативы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
ФТД.В.01	ФТД.В	Искусственные нейронные сети	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090301-ИИиЭС-23-1.rlx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	ФТД.В	Онтологическое моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					СР
ИТОГО (с факультативами)					1160						31	20		1160						31	20 2/6		2320						62	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1160						31			1160						31			2320					62						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5									57.6									58.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54									54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9									31.4									32.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32.9									31.4									32.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.3									2.4									2.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1160	632	264	128	240	420	108	31	ТО: 18 Э: 2		1160	584	232	96	256	414	162	31	ТО: 17 1/3 Э: 3		2320	1216	496	224	496	834	270	62	ТО: 35 1/3 Э: 5	
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За К	72	64	48		16	8		2		ЗаО К	108	80	48		32	28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48	36		5		123568
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За К	72	64	48		16	8		2		ЗаО К	108	80	48		32	28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48	36		5	15	12
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4		12345678
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		За(2) К(2)	144	64			64	80		4	4	1234
5	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1		За(3)	160	144	16		128	16		2		123456
6	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		За	72	64	16		48	8		2	6	12
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8			6	123456
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8			6	123456
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8			6	123456
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				За(2)	88	80			80	8			6	123456
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За ЗаО К(6)	936	464	208	128	128	364	108	26		Эк(5) За(2) К(7) Реф	900	400	176	96	128	338	162	25		Эк(9) За(3) ЗаО К(13) Реф	1836	864	384	224	256	702	270	51		123467
12	Б1.О.04.01	Математический анализ	Б1.О	Эк К	180	96	48		48	57	27	5		Эк К	180	96	48		48	48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	96		96	105	63	10	1	12
13	Б1.О.04.02	Физика	Б1.О	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5		Эк К	180	80	32	16	32	64	36	5		Эк(2) К(2)	360	160	64	48	48	137	63	10	3	12
14	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4	19	1
15	Б1.О.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	Б1.О											За К	72	32	16		16	40		2		За К	72	32	16		16	40		2	48	2
16	Б1.О.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.О											За К	108	48	16		32	60		3		За К	108	48	16		32	60		3	48	2
17	Б1.О.04.06	Алгебра и геометрия	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												ЗаО К	108	64	32		32	44		3	1	1
18	Б1.О.04.09	Основы программирования	Б1.О	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4	48	1
19	Б1.О.04.10	Операционные системы	Б1.О											Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4		Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4	48	2
20	Б1.О.04.15	Алгоритмические языки программирования	Б1.О											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4	48	2
21	Б1.О.04.19	История и методология ИВТ	Б1.О	За К	180	96	32	32	32	84		5		Эк К	72	16		16		29	27	2		Эк За К(2)	252	112	32	48	32	113	27	7	48	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО К(6)								Эк(5) За(5) ЗаО К(9) Реф								Эк(9) За(9) ЗаО(2) К(17) Реф														
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ												1											8 5/6										9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль					
ИТОГО (с факультативами)					1076								28	19 1/6		1220								32	22		2296							60	41 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1076								28			1148								30			2224						58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.4											55.9											56.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.1											23.1												24.6									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.1											23.1												24.6									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8											3.7												3.8									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1076	512	208	80	224	456	108	28	ТО: 17 1/6 Э: 2			1076	496	208	128	160	472	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		2152	1008	416	208	384	928	216	56	ТО: 34 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64	88		6													ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64	88		6		123568	
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32	44		3													ЗаО К	108	64	32		32	44		3		2 3	
3	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32	44		3													ЗаО К	108	64	32		32	44		3		37 3	
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40			2		ЗаО К(2)	144	64			64	80		4		12345678	
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40			2		ЗаО К(2)	144	64			64	80		4		4 1234	
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				123456	
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) За КП К(3) Реф	540	224	112	64	48	235	81	15		Эк(3) ЗаО(2) КП К(4) Реф	720	304	160	80	64	335	81	20			Эк(6) За ЗаО(2) КП(2) К(7) Реф(2)	1260	528	272	144	112	570	162	35			123467
12	Б1.О.04.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	За К	108	48	32		16	60		3		Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4			Эк За К(2) Реф	252	112	64	32	16	113	27	7			48 34
13	Б1.О.04.08	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.О											Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4			Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4			13 4
14	Б1.О.04.11	Базы данных и базы знаний	Б1.О	Эк К	108	32	16	16		49	27	3		Эк КП	144	64	32	32		53	27	4			Эк(2) КП К	252	96	48	48		102	54	7			48 34
15	Б1.О.04.12	ТФКП и дифференциальные уравнения	Б1.О	Эк К	144	64	32		32	53	27	4													Эк К	144	64	32		32	53	27	4			48 3
16	Б1.О.04.13	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О											ЗаО К	108	48	32		16	60			3			ЗаО К	108	48	32		16	60		3		1 4
17	Б1.О.04.14	Информационные технологии в ИВТ	Б1.О	Эк КП Реф	180	80	32	48		73	27	5													Эк КП Реф	180	80	32	48		73	27	5			48 3
18	Б1.О.04.16	Дискретная математика, математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О											ЗаО К	180	64	32		32	116			5			ЗаО К	180	64	32		32	116		5		1 4
19	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В											Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4			Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4			45678
20	Б1.В.01.01	Системное программное обеспечение	Б1.В											Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4			Эк К Реф	144	64	32	32		53	27	4			48 4
21	Б1.В.ДВ.01.01	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.В	Эк К	180	64	32	16	16	89	27	5													Эк К	180	64	32	16	16	89	27	5			48 3
22	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратное обеспечение компьютерных систем	Б1.В	Эк К	180	64	32	16	16	89	27	5													Эк К	180	64	32	16	16	89	27	5			48 3
23	ФТД.В.02	Онтологическое моделирование	ФТД.В											За К	72	32	16	16		40			2			За К	72	32	16	16		40		2		48 4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП К(7) Реф										Эк(4) За(2) ЗаО(3) КП К(7) Реф(2)										Эк(8) За(5) ЗаО(5) КП(2) К(14) Реф(3)												
ПРАКТИКИ			(План)												144						144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3		
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика													За	144						144		4	2 2/3	За	144					144		4	2 2/3	48	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 3/6												7 1/6										8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)					1060						28	19 2/6		1276						34	22 4/6		2336						62	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					988						26			1276						34			2264					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55										57								56															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54									54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.7										26.4									24.6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.7										26.4									24.6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8										2.8									2.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1060	488	208	144	136	464	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		1096	504	192	96	216	484	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2		2156	992	400	240	352	948	216	57	ТО: 34 2/3 Э: 4				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64	104		6		ЗаО(2) К(2)	216	144	64		80	72		6		ЗаО(4) К(4)	432	256	112		144	176		12		123568			
2	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49	5		
3	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О	ЗаО К	108	48	16		32	60		3												ЗаО К	108	48	16		32	60		3		28	5		
4	Б1.О.01.07	Правоведение	Б1.О											ЗаО К	108	80	32		48	28		3		ЗаО К	108	80	32		48	28		3		30	6		
5	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3		23	6		
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		За(2) К(2)	144	48			48	96		4		12345678			
7	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		За(2) К(2)	144	48			48	96		4		37	5678		
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8				123456			
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456			
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456			
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456			
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456			
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О											Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	64	32		32	53	27	4		123467			
14	Б1.О.04.18	Методы оптимизации	Б1.О											Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	64	32		32	53	27	4		48	6		
15	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) К(2)	324	128	64	64		124	72	9		Эк КП Реф	180	64	32	32		89	27	5		Эк(3) КП К(2) Реф	504	192	96	96		213	99	14		45678			
16	Б1.В.01.03	Моделирование систем	Б1.В											Эк КП Реф	180	64	32	32		89	27	5		Эк КП Реф	180	64	32	32		89	27	5		48	6		
17	Б1.В.01.04	Технологии программирования	Б1.В	Эк К	144	64	32	32		44	36	4												Эк К	144	64	32	32		44	36	4		48	5		
18	Б1.В.01.08	Теория информации	Б1.В	Эк К	180	64	32	32		80	36	5												Эк К	180	64	32	32		80	36	5		48	5		
19	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	Б1.В	Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5												Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5		48	5		
20	Б1.В.ДВ.03.02	Современные промышленные СУБД	Б1.В	Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5												Эк К Реф	180	64	32	32		80	36	5		48	5		
21	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	Б1.В	К	144	64	32	32		80		4		Эк К	144	48	32	16		69	27	4		Эк К(2)	288	112	64	48		149	27	8		48	56		
22	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование на языках 4 GL	Б1.В	К	144	64	32	32		80		4		Эк К	144	48	32	16		69	27	4		Эк К(2)	288	112	64	48		149	27	8		48	56		
23	Б1.В.ДВ.07.01	Методы и технологии анализа данных временных рядов	Б1.В											Эк К	180	80	32	48		73	27	5		Эк К	180	80	32	48		73	27	5		48	6		
24	Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии автоматизации	Б1.В											Эк К	180	80	32	48		73	27	5		Эк К	180	80	32	48		73	27	5		48	6		
25	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О											За	108	32			32	76		3		За	108	32			32	76		3		6			
26	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О											За	108	32			32	76		3		За	108	32			32	76		3		48	6		
27	ФТД.В.01	Искусственные нейронные сети	ФТД.В	За К	72	48	32	16		24		2												За К	72	48	32	16		24		2		48	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(8) Реф								Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП К(6) Реф								Эк(7) За(6) ЗаО(4) КП К(14) Реф(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)												180					180		5	3 1/3					180				180		5	3 1/3		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика												За	180					180		5	3 1/3		За	180				180			5	3 1/3	48	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 2/6											6 4/6											8			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										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	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль																							
ИТОГО (с факультативами)					1044							29	19 2/6		1116							31	21 1/6		2160							60	40 3/6																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			1116							31			2160						60																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54									51.1										52.6																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54									54											54																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23.6									21.9											22.8																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23.6									21.9											22.8																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	408	152	184	72	528	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2		576	200	80	64	56	268	108	16	ТО: 9 1/6 Э: 2		1620	608	232	248	128	796	216	45	ТО: 26 1/2 Э: 4																																
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3		123568																															
2	Б1.0.01.05	Работа в команде	Б1.0											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3	45	8																															
3	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104		4		12345678																															
4	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104		4	37	5678																															
5	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3												ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3		123467																															
6	Б1.0.04.17	Вычислительная математика	Б1.0	ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3												ЗаО К Реф	108	48	24	24		60		3	48	7																															
7	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк За(2) К(3) Реф	396	176	80	80	16	175	45	11		Эк(3) КР К(2) Реф	396	120	48	64	8	168	108	11		Эк(4) За(2) КР К(2) Реф(2)	792	296	128	144	24	343	153	22		45678																															
8	Б1.В.01.02	Проектирование и эксплуатация ИЭС	Б1.В	За К Реф	144	80	32	32	16	64		4		Эк КР	180	40	16	16	8	95	45	5		Эк За КР К Реф	324	120	48	48	24	159	45	9	48	78																															
9	Б1.В.01.05	Интеллектуальные системы	Б1.В	За К	72	32	16	16		40		2		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк За К(2)	180	80	32	48		73	27	5	48	78																															
10	Б1.В.01.06	Сети и телекоммуникации	Б1.В	Эк К	180	64	32	32		71	45	5												Эк К	180	64	32	32		71	45	5	48	7																															
11	Б1.В.01.07	Защита информации	Б1.В		180	64	32	32		71	45	5		Эк К Реф	108	32	16	16		40	36	3		Эк К Реф	108	32	16	16		40	36	3	48	8																															
12	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные методы обработки изображений	Б1.В	ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3												ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3	48	7																															
13	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы распознавания образов	Б1.В	ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3												ЗаО К Реф	108	48	16	32		60		3	48	7																															
14	Б1.В.ДВ.04.01	Формальные языки и грамматики, метаязыки	Б1.В	Эк К Реф	108	32	16	16		49	27	3												Эк К Реф	108	32	16	16		49	27	3	48	7																															
15	Б1.В.ДВ.04.02	Инструменты, подходы и методы обработки структурированных и неструктурированных данных	Б1.В	Эк К Реф	108	32	16	16		49	27	3												Эк К Реф	108	32	16	16		49	27	3	48	7																															
16	Б1.В.ДВ.06.01	Интерфейсы ИС	Б1.В	Эк К	144	48	16	32		60	36	4												Эк К	144	48	16	32		60	36	4	48	7																															
17	Б1.В.ДВ.06.02	Средства интеграции компонентов интеллектуальных систем	Б1.В	Эк К	144	48	16	32		60	36	4												Эк К	144	48	16	32		60	36	4	48	7																															
18	Б2.0.02	Производственная практика	Б2.0	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3		7																															
19	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.0	За	108	32			32	76		3												За	108	32			32	76		3	48	7																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8) Реф(4)										Эк(3) ЗаО(2) КР К(4) Реф										Эк(6) За(4) ЗаО(4) КР К(12) Реф(5)																																									
ПРАКТИКИ (План)														216										216										6										4																					
Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За										216										216										6										4										48	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														324										324										9										6																					
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108										108										3										6																					
Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216										216										6										4										48	8										
КАНИКУЛЫ														1 1/6																				8 2/6																				9 3/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193		244	62	31	31	60	28	32	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	62	31	31	58	28	30	60	26	34	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	45.2%	160		210	62	31	31	54	28	26	52	26	26	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть						137	62	31	31	45	23	22	20	8	12	10	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						73				9	5	4	32	18	14	32	21	11	
B2	Практика	29%	71%	0%	20		21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть						6							3		3	3	3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15				4		4	5		5	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4				2		2	2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4				2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	58.5	57.6	-	56.4	55.9	-	55	57	-	54	51.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	32.9	31.4	-	26.1	23.1	-	22.7	26.4	-	23.6	21.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3680	-	632	584	-	512	464	-	440	472	-	376	200	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					64	-			-			-		32	-	32		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					80	-			-		32	-	48		-			
	Итого по всем блокам					3824	-	632	584	-	512	496	-	488	504	-	408	200		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		8	4	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5		5	3	2	6	2	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		5	2	3	4	2	2	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	1	1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	8	9		13	7	6	13	7	6	12	8	4
		РЕФЕРАТ (Реф)						1		1		3	1	2	2	1	1	5	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.32%													
		в интерактивной форме					0.4%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					59.6%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.65%														