

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 12.12.2025 06:31:12  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Коновалова Е.В.

20 с.

План переутверждён Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 13.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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.

Основной Типы задач профессиональной деятельности

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| + | производственно-технологический |
| + | организационно-управленческий   |
| + | научно-исследовательский        |
| + | проектный                       |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Панина Т.А./

Директор института

/ Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой

/ Бушмелева К.И./

Календарный учебный график 2023-2024

Календарный учебный график 2024-2025

Календарный учебный график 2025-2026

Календарный учебный график 2026-2027 г.

## Сводные данные

	Курс 1	Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого					
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего			
Теоретическое обучение и практики	18	17	2/6	35 2/6	17	1/6	17 2/6	34	3/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	9 1/6	26 3/6	131
Э Экзаменационные сессии	2	3		5	2	2	4	2	2	4	2	2	4	17		
У Учебная практика							2 4/6	2 4/6						2 4/6		
П Производственная практика									3 2/6	3 2/6				3 2/6		
Пд Преддипломная практика											4	4	4			
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4			
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2			
К Продолжительность каникул	7 дн	61 дн	68 дн	10 дн	51 дн	61 дн	10 дн	47 дн	57 дн	9 дн	58 дн	67 дн	253 дн			
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн			
Продолжительность	157 дн	209 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн				

План Учебный план бакалавриата 'б090301-ИИИЭС-25-3plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	пок/ 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
Б1.0		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
Б1.0.01	Б1.0	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
Б1.0.01.01	Б1.0	История России	УК-5.1
Б1.0.01.02	Б1.0	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.04	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.01.05	Б1.0	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.06	Б1.0	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.07	Б1.0	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.08	Б1.0	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.02	Б1.0	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Б1.0	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Б1.0	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.03.ДВ.01.01	Б1.0	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.02	Б1.0	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.03	Б1.0	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.04	Б1.0	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.0.04	Б1.0	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
Б1.0.04.01	Б1.0	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0.04.02	Б1.0	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.03	Б1.0	Информатика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.04.04	Б1.0	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
Б1.0.04.05	Б1.0	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
Б1.0.04.06	Б1.0	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.07	Б1.0	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.08	Б1.0	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.09	Б1.0	Основы программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.04.10	Б1.0	Операционные системы	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.04.11	Б1.0	Базы данных и базы знаний	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.04.12	Б1.0	ТФКП и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.13	Б1.0	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.14	Б1.0	Информационные технологии в ИВТ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.04.15	Б1.0	Алгоритмические языки программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.04.16	Б1.0	Дискретная математика, математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.17	Б1.0	Вычислительная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.18	Б1.0	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.19	Б1.0	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		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	Задача 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	пок/ 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
Б2.0		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
Б2.0.01	Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Б2.0	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
Б2.0.02	Б2.0	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
Б2.0.02.01(П)	Б2.0	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-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	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.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-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 'б090301-ИИиЭС-25-3plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

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

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																					
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																																
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	Контроль	з.е.																					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1160</b>								<b>31</b>	<b>20</b>			<b>1160</b>								<b>31</b>	<b>20</b>	<b>2/6</b>							<b>62</b>	<b>40</b>	<b>2/6</b>																				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1160</b>								<b>31</b>				<b>1160</b>								<b>31</b>									<b>62</b>	<b>40</b>	<b>2/6</b>																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>58.5</b>												<b>57.6</b>																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>												<b>54</b>																																							
	Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				<b>32.9</b>												<b>31.4</b>																																							
	Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)				<b>32.9</b>												<b>31.4</b>																																							
	Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)				<b>2.3</b>												<b>2.4</b>																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1160</b>	<b>632</b>	<b>264</b>	<b>128</b>	<b>240</b>		<b>420</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	TO: 18 Э: 2				<b>1160</b>	<b>584</b>	<b>232</b>	<b>96</b>	<b>256</b>		<b>414</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	TO: 17 1/3 Э: 3							<b>2320</b>	<b>1216</b>	<b>496</b>	<b>224</b>	<b>496</b>		<b>834</b>	<b>270</b>	<b>62</b>	TO: 35 1/3 Э: 5													
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	За К	<b>72</b>	64	48		16		8		2				За О К	<b>108</b>	80	48		32		28		3				За 3а О K(2)	<b>180</b>	144	96		48		36		5		123568															
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0	За К	<b>72</b>	64	48		16		8		2				За О К	<b>108</b>	80	48		32		28		3				За 3а О K(2)	<b>180</b>	144	96		48		36		5		15	12														
3	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	<b>72</b>	32			32		40		2				За К	<b>72</b>	32			32		40		2				За(2) K(2)	<b>144</b>	64			64		80		4		12345678															
4	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0	За К	<b>72</b>	32			32		40		2				За(2)	<b>80</b>	72	8	64		8		1				За(2) K(2)	<b>144</b>	64			64		80		4		123456																
5	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	За	<b>80</b>	72	8		64		8		1				За	<b>36</b>	32	8	24		4		1				За(3)	<b>160</b>	144	16		128		16		2		123456																
6	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		<b>36</b>	32	8										За	<b>44</b>	40			40		4					За	<b>72</b>	64	16		48		8		2		6	12															
7	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	<b>44</b>	40			40		4						За	<b>44</b>	40			40		4					За(2)	<b>88</b>	80			80		8				6	123456															
8	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	<b>44</b>	40			40		4						За	<b>44</b>	40			40		4					За(2)	<b>88</b>	80			80		8				6	123456															
9	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	<b>44</b>	40			40		4						За	<b>44</b>	40			40		4					За(2)	<b>88</b>	80			80		8				6	123456															
10	Б1.0.03.ДВ.01.04	Ителлектуальные виды спорта	Б1.0	За	<b>44</b>	40			40		4						Эк(4) За(2) К(7) Реф	<b>900</b>	400	176	96	128		338		162		25			Эк(9) За(3) За(13) К(13) Реф	<b>1836</b>	864	384		224		256		702		270		51												123467
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(4) За За О К(6)	<b>936</b>	464	208	128	128		364	108	26				Эк К	<b>180</b>	96	48		48		48		36				Эк(2) К(2)	<b>360</b>	192	96		96		105		63		10		1	12												
12	Б1.0.04.01	Математический анализ	Б1.0	Эк К	<b>180</b>	96	48		48		57		27		5		Эк К	<b>180</b>	80	32	16	32		64		36		5		Эк(2) К(2)	<b>360</b>	160	64	48	48		137		63		10		3	12												
13	Б1.0.04.02	Физика	Б1.0	Эк К	<b>180</b>	80	32	32	16		73	27	5				Эк К	<b>180</b>	80	32	16	32		64		36		5		Эк К	<b>144</b>	64	32	32			53		27		4		19	1												
14	Б1.0.04.03	Информатика	Б1.0	Эк К	<b>144</b>	64	32	32			53	27	4				Эк К	<b>72</b>	32	16		16		40		2				Эк К	<b>72</b>	32	16		16		40		2		48	2														
15	Б1.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность ИВТ	Б1.0														Эк К	<b>108</b>	64	32	32		44		3				Эк К	<b>144</b>	64	32	32			53		27		4		48	1													
16	Б1.0.04.05	Основы проектной деятельности	Б1.0														Эк К	<b>108</b>	48	16		32		60		3				Эк К	<b>108</b>	64	32		32		44		3		48	2														
17	Б1.0.04.06	Алгебра и геометрия	Б1.0	За О К	<b>108</b>	64	32		32		44		3														Эк К Реф	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4			48	1																	
18	Б1.0.04.09	Основы программирования	Б1.0	Эк К	<b>144</b>	64	32	32			53	27	4														Эк К Реф	<b>144</b>	64	32	32		53	27	4			48	2																	
19	Б1.0.04.10	Операционные системы	Б1.0																							Эк К	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4			48	2																		
20	Б1.0.04.15	Алгоритмические языки программирования	Б1.0																							Эк К	<b>72</b>	16		16		29	27	2			48	12																		
21	Б1.0.04.19	История и методология ИВТ	Б1.0	За К	<b>180</b>	96	32	32	32		84		5																																											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>														Эк(4) За(4) ЗаО К(8)										Эк(5) За(5) ЗаО К(9) Реф																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																								







						Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
						з.е.																		
			Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	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				
Б1	Б1.0	Б1.В	Дисциплины (модули)	65%	35%	45.2%	160		210	62	31	31	54	28	26	52	26	26	42	26	16			
			Обязательная часть						137	62	31	31	45	23	22	20	8	12	10	5	5			
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений						73				9	5	4	32	18	14	32	21	11			
Б2	Б2.0	Б2.В	Практика	29%	71%	0%	20		21				4		4	8		8	9	3	6			
			Обязательная часть						6							3		3	3	3				
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15				4		4	5		5	6		6			
Б3			Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9			
ФТД	ФТД.В		Факультативы				4	4	4				2		2	2	2							
			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 электр. дисциплин по физ.к.			26.7	-	32.9	31.4	-	26.9	23.4	-	23.4	27	-	23.8	22.7					
				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			3733	-	632	584	-	525	468	-	453	484	-	379	208					
				в том числе по электр. 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			3877	-	632	584	-	525	500	-	501	516	-	411	208					
			Обязательные формы промежуточной аттестации	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%															
			Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			59.6%																		
			Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			47.33%																		