

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 02.02.2026 11:28:54  
Уникальный программный ключ:  
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"  
Инженерная школа цифровых технологий

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Программная инженерия

Квалификация: бакалаур

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

План Учебный план бакалавриата '09.03.04\_2025\_ПИ516\_изм..plx', код направления 09.03.04, профиль : Программная инженерия, год начала подготовки 2025

План Учебный план бакалавриата '09.03.04\_2025\_ПИ516\_изм..plx', код направления 09.03.04, профиль : Программная инженерия, год начала подготовки 2025

**«ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЦИФРОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**

«Начальник отдела»  
«Е.В. Подкорытова»

## **СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

от 19.01.2026 № 583

Прошу внести следующие изменения в учебный планы:

1. по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность 2025/2026 учебного года набора
    - по дисциплине Б1.О.11 «Основы информационной безопасности» перенести 34 часа, отведённых на лабораторные работы, на практические занятия (34 часа).
  2. Для учебных планов набора 2025-2026 учебного года
- 2.1. Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (группа ПИ51б):
- По дисциплине Б1.О.19 изменить название с «Основы кибербезопасности» на «Кибериммунный подход к разработке программного обеспечения». Перенести изучение дисциплины с 5-го на 7-й семестр, сохраняя общую трудоемкость и объем часов.
  - по дисциплине Б1.В.06 изменить название с «Автоматизация жизненного цикла программного обеспечения» на «Приложения машинного обучения». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений.
  - по дисциплине Б1.В.08 изменить название с «Языки программирования для анализа данных» на «Практикум по программной инженерии». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений.
  - по дисциплинам Б1.О.17 и Б1.О.20 произвести взаимный обмен названиями с сохранением за каждой дисциплиной исходных кодов и объемов часов:
    - a) дисциплине Б1.О.17 присвоить название «Математическое моделирование».
    - b) дисциплине Б1.О.20 присвоить название «Разработка и анализ требований».
  - по дисциплине Б1.В.07 «Разработка высоконагруженных приложений» сократить объем лабораторных работ с 54 до 36 часов для приведения общей трудоемкости дисциплины в соответствие с запланированными 2 ЕТ.
- 2.2. Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (группа ИВТ51б)
- по дисциплине Б1.О.19 изменить название с «Основы кибербезопасности» на «Кибериммунный подход к разработке программного обеспечения». Перенести изучение дисциплины с 5-го на 7-й семестр, сохраняя общую трудоемкость и объем часов.
  - по дисциплине Б1.В.06 изменить название с «Системное программное обеспечение» на «Практикум по информационным и вычислительным технологиям». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений.
  - по дисциплине Б1.В.ДВ.06.02 изменить название с «Языки программирования для анализа данных» на «Основы беспилотных авиационных систем». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений.



Directum RX – 394695

– по дисциплине Б1.В.ДВ.07.02 изменить название с «Технологии анализа данных» на «Системы управления и навигации беспилотных летательных аппаратов». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений.

– по дисциплинам Б1.О.17 и Б1.О.20 произвести взаимный обмен названиями с сохранением за каждой дисциплиной исходных кодов и объемов часов:

с) дисциплине Б1.О.17 присвоить название «Математическое моделирование».

д) дисциплине Б1.О.20 присвоить название «Разработка и анализ требований».

### 3. Для учебных планов набора **2024-2025 учебного года**

#### 3.1. Направление подготовки **09.03.04 «Программная инженерия» (группа ПИ41б)**:

– по дисциплине Б1.О.19 изменить название с «Основы кибербезопасности» на «Кибериммунный подход к разработке программного обеспечения». Перенести изучение дисциплины с 5-го на 7-й семестр, сохраняя общую трудоемкость и объем часов.

– по дисциплине Б1.В.05 изменить название с «Автоматизация жизненного цикла программного обеспечения» на «Приложения машинного обучения». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений.

– по дисциплине Б1.В.06 изменить название с «Разработка высоконагруженных приложений» на «Проектирование и архитектура программного обеспечения». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений;

– по дисциплинам Б1.О.17 и Б1.О.20 произвести взаимный обмен названиями с сохранением за каждой дисциплиной исходных кодов и объемов часов:

дисциплине Б1.О.17 присвоить название «Математическое моделирование»;

дисциплине Б1.О.20 присвоить название «Разработка и анализ требований».

#### 3.2. Направление подготовки **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (группа ИВТ41б)**

– по дисциплине Б1.О.19 изменить название с «Основы кибербезопасности» на «Кибериммунный подход к разработке программного обеспечения». Перенести изучение дисциплины с 5-го на 7-й семестр, сохраняя общую трудоемкость и объем часов.

– по дисциплине Б1.В.ДВ.06.02 изменить название с «Цифровая обработка данных» на «Основы беспилотных авиационных систем». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений;

– по дисциплине Б1.В.ДВ.07.02 изменить название с «Языки программирования для анализа данных» на «Системы управления и навигации беспилотных летательных аппаратов». Трудоемкость и объем часов оставить без изменений;

– по дисциплинам Б1.О.17 и Б1.О.20 произвести взаимный обмен названиями с сохранением за каждой дисциплиной исходных кодов и объемов часов:

дисциплине Б1.О.17 присвоить название «Математическое моделирование»;

дисциплине Б1.О.20 присвоить название «Разработка и анализ требований».

### 4. Для учебных планов набора 2023-2024 учебного года

#### 4.1. Направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (группа ПИ31б):

– ввести в 7-й семестр новую дисциплину Б1.О.21 «Кибериммунный подход к разработке программного обеспечения» с формой контроля «зачет с оценкой». Трудоемкость в 2 зачетные единицы (з.е.) сформировать за счет перераспределения:

а) по 0,5 з.е. от дисциплин Б1.В.04 и Б1.В.05.

б) 1 з.е. от дисциплины Б1.В.06.

– По дисциплине Б1.В.04 изменить название с «Автоматизация жизненного цикла программного обеспечения» на «Приложения машинного обучения» (с учетом уменьшенной на 0,5 з.е. трудоемкости).



Directum RX – 394695

– по дисциплине Б1.В.05 изменить название с «Разработка высоконагруженных приложений» на «Проектирование и архитектура программного обеспечения» и скорректировать объем лабораторных работ в соответствии с уменьшенной на 0,5 з.е. трудоемкостью.

4.2. Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (группа ИВТ316)

– исключить из учебного плана дисциплину Б1.В.06 «Системное программное обеспечение».

– ввести в 7-й семестр новую дисциплину Б1.О.21 «Кибериммунный подход к разработке программного обеспечения» с формой контроля «зачет с оценкой». Трудоемкость и объем часов сформировать за счет высвободившихся ресурсов от исключенной дисциплины Б1.В.06.

## Обоснование к предложениям по корректировке учебных планов

Предлагаемые изменения в учебные планы направлений подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, 09.03.04 «Программная инженерия» и 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» внесены на основании следующих решений и договоренностей:

1. В рамках актуализации рабочей программы дисциплины и в целях оптимизации учебной нагрузки преподавателей предлагается перераспределение часов лабораторного практикума в пользу практических занятий по дисциплине Б1.О.11 «Основы информационной безопасности».

2. Введение новой дисциплины «Кибериммунный подход к разработке программного обеспечения» и перенос соответствующего модуля обусловлено исполнением условий договора о сотрудничестве с «Лабораторией Касперского», а также решением Экспертного совета по образовательным программам Инженерной школы цифровых технологий Югорского государственного университета, зафиксированным в Протоколе № 2 от 12 декабря 2025 года.

3. Усиление компонента, связанного с искусственным интеллектом и машинным обучением, в соответствии с современными технологическими трендами и потребностями рынка труда в учебном плане направления 09.03.04 «Программная инженерия» выполняется на основании решения Экспертного совета по образовательным программам Инженерной школы цифровых технологий Югорского государственного университета (Протокол № 1 от 13 октября 2025 года). Это отражается в переименовании и перепрофилировании ряда дисциплин вариативной части.

4. Развитие специализации в области беспилотных авиационных систем (БАС) в учебном плане направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» проводится во исполнение решения Экспертного совета по образовательным программам Инженерной школы цифровых технологий Югорского государственного университета (Протокол № 1 от 13 октября 2025 года). Цель изменений — актуализировать содержание дисциплин по выбору в соответствии с современными технологическими трендами и потребностями рынка труда.

5. Прочие изменения (переименования, обмен названиями, корректировка трудоемкости) направлены на устранение логических несоответствий в наименованиях дисциплин, оптимизацию учебной нагрузки и приведение структуры планов в соответствие с актуальными профессиональными стандартами и запросами работодателей.

Доцент

В.А. Самарин



Directum RX – 394695

## Лист согласования

Приложение Учебный план 09.03.01\_2024\_ИВТ41б\_из~~1 к служебная записка №936  
от 21.01.2026 "О внесении изменений в Учебный план 2024 г.н., 09.03.01  
Информатика и вычислительная техника, гр. ИВТ41б" (ИД: 396465, Версия 1)

Ответственный: Воронцова О.Н. (Специалист)

Согласующий	Результат	Комментарий	Статус ЭП	Версия	Дата/Время
<b>Начальник отдела (Отдел планирования и организации учебного процесса)</b> Подкорытова Елена Владимировна	Согласовано		Действующая	1	21.01.2026 18:40
<b>Начальник управления (УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b> Маковчик Олеся Сергеевна	Согласовано		Действующая	1	22.01.2026 11:27
<b>Доцент (ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)</b> Самарина Ольга Владимировна	Согласовано		Действующая	1	23.01.2026 10:06
<b>Проректор по образовательной деятельности (РЕКТОРАТ)</b> Костылева Татьяна Александровна	Согласовано	Согласовано	Действующая	1	23.01.2026 14:44