



## **Колледж информационных и креативных технологий**

Автономная некоммерческая организация профессионального образования  
«Международная Академия Информационных Технологий «ИТ ХАБ»

На базе 11 классов

# **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «Java-разработчик»**

**Кафедра программирования и управления ИТ-продуктом**  
**Специальность «Программирование»**  
**Бизнес-роль «Java -разработчик»**

Учебная программа по направлению «Программирование» разработана на основе ФГОС «09.02.07 Информационные системы и программирование» (квалификация «программист») и усовершенствована на основе рекомендаций ведущих профессионалов в сфере информационных технологий, программирования и управления ИТ-проектами.

# 1 курс — 2025/26 уч. г.

## 1-ый семестр

- Аудиторные часы **578**
- Учебные недели **17**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	102	6	
Введение в управление проектами	34	2	
XML технологии	34	2	
Основы Linux	34	2	
ООП на C#	68	4	
Элементы высшей математики	34	2	
Дискретная математика	34	2	
Основы анализа и проектирования баз данных	68	4	
Математическая логика и теория алгоритмов	34	2	
Prompt-Engineering для ИИ	34	2	
Основы HTML/CSS	34	2	
Физическая культура (клубная система)	34	-	
Проектная деятельность студентов	8		
Проектная деятельность вне расписания	26		

## 2-ый семестр

- Аудиторные часы **756**
- Учебные недели **21**
- Учебная практика (в неделях) **2**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	126	6	
Теория вероятностей и математическая статистика	42	2	
Язык программирования Python	84	4	
Алгоритмы и структуры данных	42	2	
Технологии искусственного интеллекта	42	2	
Основы JavaScript	42	2	
Методология управления проектами	42	2	
Элементы высшей математики	42	2	
Введение в тестирование ПО	42	2	
СУБД (PostgreSQL, MySQL)	84	4	
Основы информационной безопасности	42	2	
Физическая культура (клубная система)	42	-	
Проектная деятельность студентов	76		
Проектная деятельность вне расписания	8		

# 2 курс — 2026/27 уч. г.

### 3-ый семестр

- Аудиторные часы **490**
- Учебные недели **14**
- Производственная практика (в неделях) **2**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	56	4	
Введение в DevSecOps	56	4	
Основы работы с технической документацией	28	2	
Язык программирования Java	168	12	
Тестирование. Проектирование тестов	56	4	
Алгоритмы и структуры данных	56	4	
Физическая культура (клубная система)	28		
Проектная деятельность	8		
<i>Проектная деятельность вне расписания</i>	34		

### 4-ой семестр

- Аудиторные часы **735**
- Учебные недели **21**
- Производственная практика (в неделях) **3**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	84	4	
Модульное тестирование веб-приложений	84	4	
Язык программирования Java	210	10	
Архитектура корпоративных приложений	42	2	
1С программирование (Кроссплатформенная разработка на языке Kotlin)	84	4	
Фреймворки JavaScript	42	2	
DevSecOps	84	4	
Физическая культура (клубная система)	42	-	
Проектная деятельность	8	-	
<i>Проектная деятельность вне расписания</i>	55	-	

**3 курс — 2027/28 уч. г.**

**5-ой семестр**

- Аудиторные часы **170**
- Учебные недели **5**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Производственная практика (в часах) **7**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	20	4	
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	20	4	
Кроссплатформенная разработка на языке Kotlin adv /1C (по-выбору) adv	40	8	
Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования	20	4	
Кроссплатформенная разработка на языке Kotlin adv /1C	50	10	
Дипломное проектирование	20		

### 6-ой семестр

- Аудиторные часы **204**
- Учебные недели **6**
- Производственная практика (в неделях) **7**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	24	4	
Клиент-серверная архитектура и микросервисы	36	6	
Тестирование ПО и базы данных. Сценарное тестирование	24	4	
Кроссплатформенная разработка на языке Kotlin adv /1C (по-выбору) adv	48	8	
Кроссплатформенная разработка на языке Kotlin adv /1C	48	8	
Дипломное проектирование	24		

Разработано 23.06.2024

Архитектор кафедры программирования и управления ИТ-продуктом Иванов П.С.

Утверждено 02.09.2024



Лагутина С.В.

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»