



Международный колледж информационных технологий

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

На базе 11 классов

# **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «.NET-разработчик»**

Кафедра информационных технологий  
Направление «Программирование»  
Бизнес-роль «.NET-разработчик»

Учебная программа по направлению «Программирование» разработана на основе ФГОС «09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением» (квалификация «Программист») и усовершенствована на основе рекомендаций ведущих профессионалов в сфере .NET-разработки и корпоративных приложений.

# 1 курс — 2026/27 уч. г.

## 1-ый семестр

- Аудиторные часы **578**
- Самостоятельная работа часы **20**
- Учебные недели **17**
- 

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	102	6
Физическая культура	34	-
Математический аппарат в отрасли информационных технологий	68	4
Операционные системы и среды	34	2
Основы Linux	34	2
XML технологии	34	2
Полнофункциональные приложения	34	2
Компьютерные сети	34	2
Основы алгоритмизации и программирования	34	2
Prompt-Engineering для ИИ	34	2
Основы анализа и проектирования баз данных	34	2
Основы HTML/CSS	68	4

## 2-ый семестр

- Аудиторные часы **714**
- Самостоятельная работа часы **8**
- Учебные недели **21**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Математический аппарат в отрасли информационных технологий/Теория вероятностей и математическая статистика	42	2
Иностранный язык в профессиональной деятельности	126	6
Физическая культура	42	-
Основы алгоритмизации и программирования/Основы JavaScript	42	2
Технологии искусственного интеллекта	42	2
Введение в управление проектами   Методология управления проектами	42	2
Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом	42	2
Введение в тестирование ПО	84	4
СУБД (PostgreSQL, MySQL)	42	2
Алгоритмы и структуры данных	42	2
Язык программирования Python	84	4
Операционная система Linux	42	2

## 2 курс — 2027/28 уч. г.

### 3-ый семестр

- Аудиторные часы **476**
- Самостоятельная работа часы **20**
- Учебные недели **14**
- Учебная практика (в часах) **36**
- Учебная практика (в неделях) **1**
- Производственная практика (в часах) **36**
- Производственная практика (в неделях) **1**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	56	4
Алгоритмы и структуры данных	56	4
Администрирование баз данных в MS SQL	56	4
Язык программирования С#	112	8
Тестирование. Проектирование тестов	56	4
Введение в DevSecOps	56	4
Основы информационной безопасности	28	2
Физическая культура	28	

### 4-ой семестр

- Аудиторные часы **640**
- Самостоятельная работа часы **12**
- Учебные недели **20**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Производственная практика (в часах) **72**
- Производственная практика (в неделях) **2**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	80	4
Асинхронное программирование в С#	40	2
Разработка десктоп-приложений с помощью WPF, Windows Forms	80	4
Логирование и трассировка С#	40	2
Оптимизация С#-проектов	40	2
Основные принципы DevSecOps	40	2
Модульное тестирование веб-приложений	80	4
ADO.NET (Entity Framework Core)/ASP.NET Core	200	10
Физическая культура	20	

## 3 курс — 2028/29 уч. г.

### 5-ый семестр

- Аудиторные часы **192**
- Самостоятельная работа часы **0**
- Учебные недели **6**
- Учебная практика (в часах) **144**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в часах) **216**
- Производственная практика (в неделях) **6**
- Сессия (в неделях) **1**
- **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования	24	4
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	24	4
Иностранный язык в профессиональной деятельности	24	4
Клиент-серверная архитектура и микросервисы	36	6
Облачные технологии	36	6
Оптимизация C#-проектов	36	6

### 6-ый семестр

- Аудиторные часы **192**
- Самостоятельная работа часы **0**
- Учебные недели **6**
- Учебная практика (в часах) **144**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в часах) **252**
- Производственная практика (в неделях) **7**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	24	4
Функциональное программирование на F#	24	4
Кроссплатформенная разработка на .NET MAUI	36	6
Тестирование ПО и базы данных. Сценарное тестирование	24	4
Шаблоны проектирования C#	24	4
Решение комплексных задач	24	4
Облачные технологии	24	4

Утверждено 2.03.2026

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Лагутина С. В.