



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 «.NET-разработчик»

Кафедра программирования и управления ИТ-продуктом
Специальность «Программирование»
Бизнес-роль «.NET-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 C#	112	8	
Тестирование. Проектирование тестов	56	4	
Алгоритмы и структуры данных	56	4	
MS SQL	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	
Асинхронное программирование в C#	42	2	
Модульное тестирование веб-приложений	84	4	
ADO.NET (Entity Framework Core)/ASP.NET Core	189	9	
Разработка десктоп-приложений с помощью WPF, Windows Forms	63	3	
Облачные технологии	42	2	
DevSecOps	84	4	
Логирование и трассировка C#	42	2	
Физическая культура (клубная система)	42	-	
Проектная деятельность	8	-	
<i>Проектная деятельность вне расписания</i>	55	-	

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	25	4	
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	25	4	
Клиент-серверная архитектура и микросервисы	40	8	
Оптимизация C#-проектов	50	10	
Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования	20	4	
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	
Шаблоны проектирования C#	60	10	
Тестирование ПО и базы данных. Сценарное тестирование	24	4	
Кроссплатформенная разработка на .NET MAUI	36	6	
Введение в CoreWCF	36	6	
Дипломное проектирование	24		

Разработано 23.06.2024

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

Утверждено 02.09.2024



Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»

Лагутина С.В.