



Международный колледж информационных технологий

Автономная некоммерческая организация профессионального
образования «Международная Академия Информационных Технологий
«Информационно-технологический ХАБ Санкт-Петербург»

На базе 9 классов

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «JAVA-РАЗРАБОТЧИК»

Кафедра информационных технологий
Специальность «Программирование»
Бизнес-роль «Java-разработчик»

Учебная программа по специальности «Программирование» разработана на основе 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и усовершенствована стейкхолдерами ведущих IT-компаний в соответствии с тенденциями и требованиями рынка труда в области IT.

1-й курс — 2024/25 уч. г.

1-й семестр

- Аудиторные часы **612**
- Учебные недели **16**
- Учебная практика (в часах) **0**
- Учебная практика (в неделях) **0**
- Производственная практика (в часах) **0**
- Производственная практика (в неделях) **0**
- Сессия (в неделях) **0**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Русский язык. Развитие функциональной грамотности	32	2
Литература. Ораторское мастерство	32	2
Иностранный язык	128	8
Математика	64	4
История	32	2
ОБЖ	16	1
Психология общения	32	2
Информатика	96	6
Общеобразовательный практикум	16	1
Физика	16	1
Физическая культура	32	2
Профориентационный трек	16	1
Критическое мышление и способы систематизации информации	32	2
Основы управления проектами	32	2

2-й семестр

- Аудиторные часы **792**
- Учебные недели **22**
- Учебная практика (в часах) **0**
- Учебная практика (в неделях) **0**
- Производственная практика (в часах) **0**
- Производственная практика (в неделях) **0**
- Сессия (в неделях) **2**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Русский язык. Развитие коммуникативных навыков	44	2
Литература. Искусство слова.	44	2
Иностранный язык	176	8
Математика	132	6
История	22	1
Информатика	88	4
Физика	22	1
Введение в ОС	44	2
Основные принципы UX/UI для фронтенд-разработки	44	2
Введение в программирование	88	4
Основы компьютерных сетей	44	2
Физическая культура	44	2

2-й курс — 2025/26 уч. г.

3-й семестр

- Аудиторные часы **595**
- Учебные недели **17**
- Учебная практика (в часах) **0**
- Учебная практика (в неделях) **0**
- Производственная практика (в часах) **0**
- Производственная практика (в неделях) **0**
- Сессия (в неделях) **0**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Введение в управление проектами	34	2
Иностранный язык в профессиональной деятельности	102	6
Физическая культура	34	2
Элементы высшей математики	34	2
Дискретная математика	34	2
XML технологии	34	2
Основы Linux	34	2
ООП на C#	68	4
Моделирование данных	51	3
Основы анализа и проектирования баз данных	68	4
Основы HTML/CSS	68	4
Математическая логика и теория алгоритмов	34	2

4-й семестр

- Аудиторные часы **770**
- Учебные недели **22**
- Учебная практика (в часах) **36**
- Учебная практика (в неделях) **1**
- Производственная практика (в часах) **0**
- Производственная практика (в неделях) **0**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Основы философии	22	1
Иностранный язык в профессиональной деятельности	132	6
Физическая культура	44	2
Теория вероятностей и математическая статистика	44	2
Алгоритмы и структуры данных	66	3
Введение в Machine Learning	44	2
Основы JavaScript	66	3
Методология управления проектами	44	2
Язык программирования Python	88	4
Введение в тестирование ПО	44	2
Основы ИТ - менеджмента	44	2
СУБД (PostgreSQL, MySQL)	88	4

Элементы высшей математики	44	2
Учебная практика	36	Выделенная неделя

3-й курс — 2026/27 уч. г.

5-й семестр

- Аудиторные часы **490**
- 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
Физическая культура	28	2
Основы работы с технической документацией	28	2
Язык программирования Java. Основы	168	12
Тестирование. Проектирование тестов	56	4
Алгоритмы и структуры данных	56	4
Введение в системный анализ	42	3
Введение в DevOps	56	4
Учебная практика	36	Выделенная неделя
Производственная практика (по профилю специальности)	36	Выделенная неделя

6-й семестр

- Аудиторные часы **770**
- Учебные недели **22**
- 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	88	4
Физическая культура	44	2
Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	44	2
1С программирование	88	4
Фреймворки JavaScript	44	2
Архитектура корпоративных приложений	44	2
Язык программирования Java	242	11
DevOps	88	4
Модульное тестирование веб-приложений	88	4
Учебная практика	36	Выделенная неделя

Производственная практика (по профилю специальности)	36	Выделенная неделя
--	----	-------------------

4-й курс — 2027/28 уч. г.

7-й семестр

- Аудиторные часы 330
- Учебные недели 10
- Учебная практика (в неделях) 1
- Производственная практика (в неделях) 5
- Сессия (в неделях) 1

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	40	4
Дипломное проектирование	40	4
Архитектура корпоративных приложений	60	6
Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования	40	4
1С программирование	100	10
Физическая культура	20	2
Командообразование	30	3
Учебная практика	36	Выделенные недели
Производственная практика (по профилю специальности)	180	Выделенные недели

8-й семестр

- Аудиторные часы 297
- Учебные недели 9
- Учебная практика (в неделях) 1
- Производственная практика (в неделях) 3
- Производственная практика (преддипломная) в неделях 4
- Сессия (в неделях) 1
- Подготовка к ГИА (в часах) 144
- ГИА (в часах) 72

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	4
Тестирование ПО и базы данных. Сценарное тестирование	36	4
Экономика отрасли	36	4
Архитектура корпоративных приложений	81	9
1С программирование	90	10
Физическая культура	18	2
Учебная практика	36	Выделенная неделя
Производственная практика (по профилю специальности)	108	Выделенные недели
Производственная практика (преддипломная)	144	Выделенные недели
Подготовка к ГИА	144	Выделенные недели

ГИА	72	Выделенные недели
-----	----	----------------------

Разработано 05.07.2023

Архитектор кафедры информационных технологий Федотов Е. А.

Утверждено 10.07.2023

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ СПб»

Довбыш Д.А