



Международный колледж информационных технологий

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

На базе 11 классов

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «BACKEND-РАЗРАБОТЧИК»

Кафедра информационных технологий

Специальность «Веб- и мультимедийная разработка»

Бизнес-роль «Backend-разработчик»

Учебная программа по специальности «Веб- и мультимедийная разработка» 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 **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
Управление веб-серверами	51	3
Анализ данных в Еске	51	3
Основы HTML/CSS	68	4
Основы анализа и проектирования баз данных	68	4
JavaScript	119	7

2-й семестр

- Аудиторные часы **770**
- Учебные недели **22**
- Учебная практика (в часах) **36**
- Учебная практика (в неделях) **1**
- 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
Элементы высшей математики	44	2
XML технологии	44	2
Python on web	44	2
СУБД (PostgreSQL, MySQL)	88	4
ООП на TypeScript	44	2
JavaScript DOM	88	4
Node.js	66	3
Основы менеджмента в ИТ	44	2
Учебная практика	36	Выделенная неделя

2-й курс — 2025/26 уч. г.

3-й семестр

- Аудиторные часы **490**
- Учебные недели **14**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Производственная практика (в часах) **0**
- Производственная практика (в неделях) **0**
- 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 Linux	28	2
Автоматизация развёртывания и управления приложениями	56	4
Алгоритмы и структуры данных	56	4
Язык программирования Go on web	140	10
Тестирование. Проектирование тестов	56	4
Node.js	42	3
Основы работы с технической документацией	28	2
Учебная практика	72	Выделенные недели

4-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
Проектирование системы/Архитектурные подходы	66	3
Практика использования функционального программирования	132	6
Разработка на 1С-Битрикс	132	6
Модульное тестирование веб-приложений	88	4
Flutter	88	4
Сборка полнофункциональных приложений	66	3
Введение в DevOps	66	3
Учебная практика	36	Выделенная неделя
Производственная практика (по профилю специальности)	36	Выделенная неделя

3-й курс — 2026/27 уч. г.

5-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
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40	4
Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования	40	4
Основы разработки на 1С Битрикс	70	7
Фреймворки PHP	80	8
Физическая культура	20	2
Учебная практика	36	Выделенные недели
Производственная практика (по профилю специальности)	180	Выделенные недели

6-й семестр

- Аудиторные часы 297
- Учебные недели 9
- Учебная практика (в неделях) 1
- Производственная практика (в неделях) **3**
- Производственная практика (преддипломная) в часах **144**
- 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
Дипломное проектирование	36	4
Экономика отрасли	36	4
Основы разработки на 1С Битрикс	63	7
Разработка корпоративных информационных систем	54	6
Командообразование	36	4
Физическая культура	18	2
Учебная практика	36	Выделенные недели
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