



IThub
college

Международный колледж информационных технологий



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

На базе 9 классов

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «БЭКЕНД-РАЗРАБОТЧИК»

Кафедра **информационных технологий**

Специальность **«Веб- и мультимедийная разработка»**

Бизнес-роль **«Бэкенд-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 — 2022/23 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. Письменная деловая коммуникация	32	2
Литература. Ораторское мастерство	32	2
Иностранный язык	128	8
Математика	64	4
История	32	2
Физическая культура	32	2
Основы безопасности жизнедеятельности	16	1
Критическое мышление и способы систематизации информации	32	2
Информатика	112	7
Физика	16	1
Основы управления проектами	32	2
Психология общения	32	2
Встреча с кафедрой	16	1
Буткемп	36	36

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 функциональной грамотности	44	2
Литература. Искусство слова	44	2
Иностранный язык	176	8
Математика	132	6
История	22	1
Физическая культура	44	2
Введение в ОС	44	2
Системы информационных технологий – стратегия, управление и инфраструктура (ВТЕС)	44	2
Информатика	88	4
Физика	22	1
Основы компьютерных сетей	44	2

Введение в программирование	88	4
-----------------------------	----	---

2-й курс — 2023/24 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
Управление веб-серверами	51	3
JavaScript	119	7
Моделирование данных (BTEC)	51	3
Теория БД и основы языка SQL	68	4
Основы HTML/CSS	68	4

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	44	2
Элементы высшей математики	44	2
XML-технологии	44	2
Методология управления проектами	44	2
Технология разработки баз данных на основе СУБД PostgreSQL	88	4

ООП на TypeScript	44	2
JavaScript DOM	88	4
Node.js	66	3
HTML/CSS	22	1
Основы менеджмента в ИТ	44	2
Учебная практика	36	36

3-й курс — 2024/25 уч. г.

5-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
Авторизация и аутентификация в сетях	28	2
Основы Linux	28	2
Автоматизация развертывания и управления приложениями	56	4
Алгоритмы и структуры данных	28	2
NoSQL Database	28	2
Язык программирования Go on web	140	10
Безопасность веб-приложений	28	2
Node.js	42	3
Основы работы с технической документацией	28	2
Учебная практика	72	36

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
Основы философии	22	1

Иностраннный язык в профессиональной деятельности	88	4
Физическая культура	44	2
Проектирование системы/Архитектурные подходы	88	4
Кэширование	22	1
Язык программирования Ruby	132	6
Разворачивание серверной архитектуры в облаке	44	2
Модульное и интеграционное тестирование	66	3
Поисковые системы	44	2
Основы работы с технической документацией	44	2
Сборка полнофункциональных приложений	66	3
Введение в DevOps	66	3
Рефакторинг кода приложения	44	2
Учебная практика	36	36
Производственная практика (по профилю специальности)	36	36

4-й курс — 2025/26 уч. г.

7-й семестр

- Аудиторные часы **170**
- Учебные недели **5**
- 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
Физическая культура	10	2
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение по дипломному проектированию	20	4
PHP	50	10
Flutter	50	10
Дипломное проектирование	40	8
Учебная практика	144	36
Производственная практика (по профилю специальности)	252	36

8-й семестр

- Аудиторные часы **198**
- Учебные недели **6**
- Учебная практика (в часах) **0**
- Учебная практика (в неделях) **0**
- Производственная практика (в часах) **252**
- Производственная практика (в неделях) **7**
- 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
Физическая культура	12	2
Экономика отрасли	30	5
Дипломное проектирование	60	10
Введение в облачные технологии. Amazon Web Services	48	8
Подготовка к демонстрационному экзамену	48	8
Производственная практика (по профилю специальности)	252	36
Производственная практика (преддипломная)	144	36
Подготовка к ГИА	144	36
ГИА	72	36

Разработано 13.06.2022

Архитектор кафедры информационных технологий Федотов Е. А.

Утверждено 17.08.2022

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Сумбатян М. С.