



IThub
college

Колледж информационных технологий международного уровня



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

На базе 11 классов

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «ФРОНТЕНД-РАЗРАБОТЧИК»

Кафедра **информационных технологий**

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

Бизнес-роль **«Фронтенд-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

1-й семестр

- Аудиторные часы **560**
- Самостоятельная работа **48**
- Учебные недели **16**

| Дисциплина | Кол-во часов | Кол-во часов в неделю |
|---|--------------|--------------------------------|
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 64 | 4 |
| Введение в управление проектами | 32 | 2 |
| Анализ данных в Excel | 32 | 2 |
| Элементы высшей математики | 32 | 2 |
| Дискретная математика | 32 | 2 |
| Управление веб-серверами | 32 | 2 |
| Основы HTML/CSS | 64 | 4 |
| Основы анализа и проектирования баз данных | 64 | 4 |
| JavaScript | 96 | 6 |
| Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом | 32 | 2 |
| Физическая культура | 32 | Клубная система вне расписания |
| Проектная деятельность (самостоятельная работа студентов) | 48 | Проект вне расписания |

2-й семестр

- Аудиторные часы **770**
- Самостоятельная работа **66**
- Учебные недели **22**
- Учебная практика (в часах) **36**
- Учебная практика (в неделях) **1**

| Дисциплина | Кол-во часов | Кол-во часов в неделю |
|--|--------------|-----------------------|
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 88 | 4 |
| Алгоритмы и структуры данных | 66 | 3 |
| XML технологии | 44 | 2 |
| Теория вероятностей и математическая статистика | 44 | 2 |
| Элементы высшей математики | 44 | 2 |
| СУБД (PostgreSQL, MySQL) | 88 | 4 |
| ООП на TypeScript | 44 | 2 |
| Основы ИТ-менеджмента | 44 | 2 |
| JavaScript DOM | 88 | 4 |
| Node.js | 66 | 3 |
| Python для веб-разработки | 44 | 2 |
| Физическая культура | 44 | Клубная система вне |

| | | |
|--|----|-----------------------|
| | | расписания |
| Основы управления проектами-проектная деятельность | 66 | Проект вне расписания |
| Учебная практика | 36 | Выделенная неделя |

2-й курс

1-й семестр

- Аудиторные часы **490**
- Самостоятельная работа **42**
- Учебные недели **14**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**

| Дисциплина | Кол-во часов | Кол-во часов в неделю |
|--|--------------|--------------------------------|
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 56 | 4 |
| Основы работы с технической документацией | 28 | 2 |
| Веб-компоненты | 56 | 4 |
| Введение в фреймворки JavaScript | 140 | 10 |
| HTML 5 API | 56 | 4 |
| Тестирование. Проектирование тестов | 56 | 4 |
| HTML/CSS | 28 | 2 |
| Физическая культура | 28 | Клубная система вне расписания |
| Основы управления проектами (проектная деятельность) | 42 | Проект вне расписания |
| Учебная практика | 72 | Выделенные недели |

2-й семестр

- Аудиторные часы **770**
- Самостоятельная работа **66**
- Учебные недели **22**
- Учебная практика (в часах) **36**
- Учебная практика (в неделях) **1**
- Производственная практика (в часах) **36**
- Производственная практика (в неделях) **1**

| Дисциплина | Кол-во часов | Кол-во часов в неделю |
|--|--------------|-----------------------|
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 88 | 4 |
| Сборка полнофункциональных приложений | 88 | 4 |
| Введение в DevOps | 44 | 2 |
| Проектирование системы / Архитектурные подходы | 44 | 2 |
| React Native | 88 | 4 |
| Проектный семинар с фреймворками JavaScript | 242 | 11 |

| | | |
|--|----|--------------------------------|
| Основы разработки на 1С Битрикс | 66 | 3 |
| Физическая культура | 44 | Клубная система вне расписания |
| Основы управления проектами-проектная деятельность | 66 | Проект вне расписания |
| Учебная практика | 36 | Выделенная неделя |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 36 | Выделенная неделя |

3-й курс

1-й семестр

- Аудиторные часы **170**
- Самостоятельная работа **10**
- Учебные недели **5**
- Учебная практика (в часах) **144**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в часах) **252**
- Производственная практика (в неделях) **7**

| Дисциплина | Кол-во часов | Кол-во часов в неделю |
|--|--------------|--------------------------------|
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 20 | 4 |
| Дипломное проектирование | 20 | 4 |
| Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 20 | 4 |
| Визуализация данных | 60 | 12 |
| Командообразование | 30 | 6 |
| Физическая культура | 10 | Клубная система вне расписания |
| Основы управления проектами (проектная деятельность) | 10 | Проект вне расписания |
| Учебная практика | 144 | 36 |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 252 | 36 |

2-й семестр

- Аудиторные часы **198**
- Самостоятельная работа **6**
- Учебные недели **6**
- Производственная практика (в часах) **252**
- Производственная практика (в неделях) **7**
- Производственная практика (преддипломная) в часах **144**
- Производственная практика (преддипломная) в неделях **4**
- Подготовка к ГИА (в часах) **144**
- ГИА (в часах) **72**

| Дисциплина | Кол-во часов | Кол-во часов в неделю |
|--|--------------|-----------------------|
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 24 | 4 |

| | | |
|--|-----|--------------------------------|
| Дипломное проектирование | 24 | 4 |
| Экономика отрасли | 24 | 4 |
| Управление цифровым продуктом | 48 | 8 |
| Архитектура предприятий и информационных системы | 24 | 4 |
| Аутсорсинг ИТ-систем | 36 | 6 |
| Физическая культура | 12 | Клубная система вне расписания |
| Основы управления проектами-проектная деятельность | 6 | Проект вне расписания |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 252 | 36 |
| Производственная практика (преддипломная) | 144 | 36 |
| Подготовка к ГИА | 144 | 36 |
| ГИА | 72 | 36 |

Разработано 23.06.2023

Архитектор кафедры информационных технологий Федотов Е. А.

Утверждено 30.06.2023

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Сумбатян М. С.