⊡		Колледж информационных технологий международного уровня
П	IThub college	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 семестр

- Аудиторные часы 480
- Project δ Onboarding Camp 16
- Самостоятельная работа 96
- Учебные недели 16

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 и критическое мышление	32	2
Информатика	64	4
Общеобразовательный практикум	32	2
Кураторский трек	16	1
Основы управления проектами	32	2
Onboarding Camp	8	Выделенный день
Project Camp	8	Выделенный день
(MACHINOONAG MANATTINO (MANANGA OMOTOMA)	32	Клубная система
Физическая культура (клубная система)	52	вне расписания
OCHOREL VERGERACHING EROCKTOMIC EROCKTUGG ROCTOR HOOT	64	Самостоятельная
Основы управления проектами: проектная деятельность	04	работа

- Аудиторные часы 660
- Самостоятельная работа 132
- Product Camp 8
- Учебные недели 22
- Учебная практика (в часах) О
- Учебная практика (в неделях)
- Производственная практика (в часах) О
- Производственная практика (в неделях) О
- Сессия (в неделях) О

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	88	4
История	22	1
Информатика	44	2
Общеобразовательный практикум	22	1
Основы управления проектами	44	2
Введение в ОС	22	1
Основные принципы UX/UI для фронтенд-разработки	44	2

Введение в программирование	88	4
Основы компьютерных сетей	22	1
Физическая культура	44	Клубная система вне расписания
Основы управления проектами-проектная деятельность	88	Самостоятельная работа
Product Camp	8	Выделенный день

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
Моделирование данных	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

- 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 on web	44	2
Физическая культура	44	Клубная система вне расписания
Основы управления проектами (проектная деятельность)	66	Проект вне расписания
Учебная практика	36	Выделенная неделя

1-й семестр

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

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	56	4
Основы Linux	28	2
Автоматизация развёртывания и управления приложениями	56	4
Алгоритмы и структуры данных	56	4
Node.js	28	3
Язык программирования Go	112	8
Основы работы с технической документацией	28	2
Тестирование. Проектирование тестов	56	4
Физическая культура	28	Клубная система вне расписания
Основы управления проектами (проектная деятельность)	42	Проект вне расписания
Учебная практика	72	Выделенные недели

- 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
Модульное тестирование веб-приложений	88	4
Введение в DevOps	66	3
Проектирование системы / Архитектурные подходы	44	2
Практика использования функционального программирования	88	4
Flutter	88	4
Основы разработки на 1C Bitrix	132	6
Сборка полнофункциональных приложений	66	3
Физическая культура	44	Клубная система вне расписания
Основы управления проектами-проектная деятельность	66	Проект вне расписания
Учебная практика	36	Выделенные недели
Производственная практика (по профилю специальности)	36	Выделенные недели

- 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
Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования	20	4
Основы разработки на 1C Bitrix	30	6
Фреймворки РНР	40	8
Физическая культура	10	Клубная система вне расписания
Основы управления проектами-проектная деятельность	10	Проект вне расписания
Учебная практика	144	Выделенные недели
Производственная практика (по профилю специальности)	252	Выделенные недели

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
Основы разработки на 1С Битрикс	24	4
Разработка корпоративных информационных систем	60	10
Командообразование	24	4
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.