



## Международный колледж информационных технологий

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

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

### 1 курс/ 9 кл. / 2020/21 уч. г.

Образовательная программа	Учебные часы/год
Русский язык	84
Литература	84
Физические свойства ПК и серверов	56
Иностранный язык	234
Математика	246
История	56
Физическая культура	117
ОБЖ	8
Физика	78
Астрономия	22
HTML/CSS	34
Информатика	104
Корпоративная работа в Outlook	6
Microsoft PowerPoint	16
Microsoft Word	28
Microsoft Excel. Уровень 1.	40
Обществознание	56
Основы операционных систем (Windows)	34
Основы компьютерных сетей	38
Введение в технологии Microsoft	34
Введение в программирование (Python)	112
Введение в IThub	38

### 2 курс/ 2021/22 уч. г.

Образовательные дисциплины	Учебные часы/год
История	51
Иностранный язык	130
Физическая культура	76
Операционные системы. Основы Linux	34
Алгоритмы и структуры данных	168
Основы разработки пользовательских интерфейсов (React, Angular)	80

Математика	186
Теория баз данных и основы языка SQL	137
Machine Learning на Python	141
Базовые знания информационной безопасности	34
Элементы администрирования Oracle	42
Введение в JavaScript	68
Системы контроля/учёта времени, контроля проектов	42
Большие данные	84
Структура проекта и работа в команде	34
Основы работы с техническим заданием	27
Учебная практика	72

### 3 курс/ 2022/23 уч. г.

Образовательные дисциплины	Учебные часы/год
Физическая культура	58
Язык программирования Java SE. Базовый курс	306
Тестирование ПО	220
Эксплуатация своего кода	68
Математика. Компьютерные методы решения математических задач	34
Предпринимательство в ИТ	22
Иностранный язык	104
Моделирование программного обеспечения	54
Основы проектирования и эксплуатации клиент-серверной архитектуры	108
Системное программирование	72
Язык программирования Java EE	90
Учебная практика	216
Производственная практика	180

### 4 курс/ 2023/24 уч. г.

Образовательные дисциплины	Учебные часы/год
Физическая культура	38
Философия	48
Язык программирования Java EE. Продвинутый уровень	246
Серверное программирование	72
Правовые аспекты создания и использования программ для ЭВМ и БД	40
Экономика отрасли	40
Введение в облачные технологии. Amazon Web Services	72
Иностранный язык	88
Введение в DevOps	114
Учебная практика	108
Производственная практика	252

Разработано 23.06.2020 г.

Архитектор специальности «Программирование» Федотов Е. А.

Утверждено 30.06.2020 г.

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Сумбатян М. С.



## Международный колледж информационных технологий

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

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

### 1 курс/ 2020/21 уч. г.

Образовательные дисциплины	Учебные часы/год
История	51
Иностранный язык	130
Физическая культура	76
Операционные системы. Основы Linux	34
Алгоритмы и структуры данных	168
Основы разработки пользовательских интерфейсов (React, Angular)	80
Математика	186
Теория баз данных и основы языка SQL	137
Machine Learning на Python	141
Базовые знания информационной безопасности	34
Элементы администрирования Oracle	42
Введение в JavaScript	68
Системы контроля/учёта времени, контроля проектов	42
Большие данные	84
Структура проекта и работа в команде	34
Основы работы с техническим заданием	27
Учебная практика	72

### 2 курс/ 2021/22 уч. г.

Образовательные дисциплины	Учебные часы/год
Физическая культура	58
Язык программирования Java SE. Базовый курс	306
Тестирование ПО	220
Эксплуатация своего кода	68
Математика. Компьютерные методы решения математических задач	34
Предпринимательство в IT	22
Иностранный язык	104
Моделирование программного обеспечения	54
Основы проектирования и эксплуатации клиент-серверной архитектуры	108
Системное программирование	72
Язык программирования Java EE	90

Учебная практика	<b>216</b>
Производственная практика	<b>180</b>

### 3 курс/ 2022/23 уч. г.

<b>Образовательные дисциплины</b>	<b>Учебные часы/год</b>
Физическая культура	<b>38</b>
Философия	<b>48</b>
Язык программирования Java EE. Продвину́тый уровень	<b>246</b>
Серверное программирование	<b>72</b>
Правовые аспекты создания и использования программ для ЭВМ и БД	<b>40</b>
Экономика отрасли	<b>40</b>
Введение в облачные технологии. Amazon Web Services	<b>72</b>
Иностранный язык	<b>88</b>
Введение в DevOps	<b>114</b>
Учебная практика	<b>108</b>
Производственная практика	<b>252</b>

Разработано 23.06.2020 г.

Архитектор специальности «Программирование в информационных системах» Федотов Е. А.

Утверждено 30.06.2020 г.

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Сумбатян М. С.