



**IThub**  
college

Международный колледж информационных технологий

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



На базе 11 классов

# **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «JAVA-РАЗРАБОТЧИК»**

Кафедра **информационных технологий**

Специальность **«Программирование»**

Бизнес-роль **«Java-разработчик»**

Учебная программа по специальности «Программирование» разработана на основе О9.02.07 «Информационные системы и программирование» и усовершенствована стейкхолдерами ведущих IT-компаний в соответствии с тенденциями и требованиями рынка труда в области IT.

# 1-й курс — 2021/22 уч. г.

## 1-й семестр

- Аудиторные часы **595**
- Учебные недели **17**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
История	34	2	Дифференцированный зачёт
Иностранный язык в профессиональной деятельности	102	6	Контрольная работа
Физическая культура	34	2	Дифференцированный зачёт
Элементы высшей математики	68	4	Дифференцированный зачёт
Дискретная математика	34	2	Контрольная работа
XML-технологии	34	2	Дифференцированный зачёт
Инструменты разработки	34	2	Дифференцированный зачёт
Язык программирования Python	68	4	Контрольная работа
Алгоритмы и структуры данных	51	3	Контрольная работа
Теория БД и основы языка SQL	68	4	Дифференцированный зачёт
Основы HTML/CSS	34	2	Дифференцированный зачёт
Управление проектами	34	2	Дифференцированный зачёт

## 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	Форма контроля
Основы менеджмента	44	2	Дифференцированный зачёт
Иностранный язык в профессиональной деятельности	132	6	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	44	2	Дифференцированный зачёт
Теория вероятностей и математическая статистика	44	2	Дифференцированный зачёт
Алгоритмы и структуры данных	44	2	Экзамен
Численные методы	44	2	Дифференцированный зачёт

Основы JavaScript	66	3	Дифференцированный зачёт
Управление проектами	44	2	Экзамен
Machine Learning	88	4	Экзамен
Тестирование ПО	88	4	Контрольная работа
Основы визуализации данных	44	2	Дифференцированный зачёт
СУБД Oracle	88	4	Контрольная работа

## 2-й курс — 2022/23 уч. г.

### 3-й семестр

- Аудиторные часы **490**
- Учебные недели **14**
- 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	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	56	4	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	28	2	Дифференцированный зачёт
Безопасность жизнедеятельности	28	2	
Управление проектами	28	2	
Язык программирования Java. Основы	140	10	Экзамен
Основы Linux	28	2	Дифференцированный зачёт
Фреймворки и библиотеки JavaScript (React, Vue, Angular)	98	7	Дифференцированный зачёт
Введение в DevOps	84	6	Экзамен
Экзамен по модулю ПМ 11			

### 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	Форма контроля
Основы философии	44	2	Дифференцированный зачёт
Иностранный язык в профессиональной деятельности	44	2	Экзамен
Физическая культура	44	2	Дифференцированный зачёт
Безопасность жизнедеятельности	44	2	Дифференцированный зачёт
Сборка и развёртывание приложений	88	4	Экзамен
Разработка серверных решений с использованием Java	132	6	Дифференцированный зачёт
Разработка мобильных приложений на Android	66	3	

Архитектура корпоративных приложений	88	4	Дифференцированный зачёт
Java Enterprise Edition	132	6	Дифференцированный зачёт
Системное программирование/Сетевое программирование	88	4	Контрольная работа, дифференцированный зачёт
Экзамен по модулю ПМ 04			

## 3-й курс — 2023/24 уч. г.

### 5-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	Форма контроля
Физическая культура	10	2	Дифференцированный зачёт
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение по дипломному проектированию	20	4	
Введение в облачные технологии. Amazon Web Services	20	4	Дифференцированный зачёт
Разработка программных модулей	20	4	Экзамен
Разработка мобильных приложений. Подготовка к демонстрационному экзамену	30	6	
Дипломное проектирование	40	8	Дифференцированный зачёт
Технология разработки программного обеспечения	30	6	Экзамен
Экзамен по модулю ПМ 02			

### 6-й семестр

- Аудиторные часы **198**
- Учебные недели **6**
- Учебная практика (в часах) **36**
- Учебная практика (в неделях) **1**
- Производственная практика (в часах) **216**
- Производственная практика (в неделях) **6**
- Производственная практика (преддипломная) в часах **144**
- Сессия (в неделях) **1**
- Подготовка к ГИА (в часах) **144**
- ГИА (в часах) **72**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Физическая культура	12	2	Дифференцированный зачёт
Правовое обеспечение разработки ПО	36	6	Дифференцированный зачёт
Экономика отрасли	30	5	Дифференцированный зачёт

Дипломное проектирование	48	8	Дифференцированный зачёт, экзамен
Подготовка к демонстрационному экзамену	72	12	Дифференцированный зачёт, экзамен
Экзамен по модулю ПМ 01			

Разработано 23.06.2021

Архитектор кафедры информационных технологий Федотов Е. А.

Утверждено 30.06.2021

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



*M. S. Sumbatyan*

Сумбатян М. С.