



**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 «СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»**

Кафедра **информационной безопасности и администрирования**

Специальность **«Информационная безопасность»**

Бизнес-роль **«Специалист по безопасности автоматизированных систем»**

Учебная программа по специальности «Информационная безопасность» разработана на основе ФГОС «10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» 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 **576**
- Учебные недели **16**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
История	32	2	Итоговая контрольная работа
Иностранный язык в профессиональной деятельности	64	4	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	32	2	Дифференцированный зачёт
Элементы высшей математики	64	4	Итоговая контрольная работа
Дискретная математика	32	2	Итоговая контрольная работа
Операционная система Windows	64	4	Экзамен
Скриптовые языки программирования	64	4	Итоговая контрольная работа
Введение в информационную безопасность	32	2	Итоговая контрольная работа
Основы проектирования баз данных	64	4	Экзамен
Основы электротехники	64	4	Итоговая контрольная работа
Компьютерные сети	64	4	Итоговая контрольная работа

## 2-й семестр

- Аудиторные часы **588**
- Учебные недели **16**
- Учебная практика (в часах) **180**
- Учебная практика (в неделях) **5**
- Производственная практика (в часах) **108**
- Производственная практика (в неделях) **3**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
История	48	3	Дифференцированный зачёт
Иностранный язык в профессиональной деятельности	64	4	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	32	2	Дифференцированный зачёт
Теория вероятностей и математическая статистика	64	4	Итоговая контрольная работа

Основы схемотехники	32	2	Экзамен
Linux	96	6	Экзамен
Компьютерные сети	96	6	Дифференцированный зачёт
Проектирование радиоэлектронной аппаратуры	64	4	Дифференцированный зачёт
Объектно-ориентированные языки программирования и паттерны разработки	80	5	Дифференцированный зачёт
Экзамен по модулю	12		

## 2-й курс — 2022/23 уч. г.

### 3-й семестр

- Аудиторные часы **576**
- Учебные недели **16**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	64	4	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	32	2	Дифференцированный зачёт
Математика	32	2	Дифференцированный зачёт
Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	32	2	Экзамен
Криптографические средства защиты информации	64	4	Дифференцированный зачёт
Администрирование ОС Windows	64	4	Дифференцированный зачёт
Теория хранения и резервирования данных	64	4	Экзамен
Penetration Test	64	4	Дифференцированный зачёт
Безопасность сетей (передачи данных)	32	2	
Инструментальные средства разработки программного обеспечения	128	8	Экзамен

### 4-й семестр

- Аудиторные часы **408**
- Учебные недели **12**
- Учебная практика (в часах) **180**
- Учебная практика (в неделях) **5**
- Производственная практика (в часах) **216**
- Производственная практика (в неделях) **6**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Основы философии	60	5	Дифференцированный зачёт
Иностранный язык в профессиональной деятельности	48	4	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	24	2	Дифференцированный зачёт
Анализ данных и нейронные сети	60	5	Дифференцированный зачёт
Администрирование ОС Linux	60	5	Экзамен
CI/CD	48	4	Экзамен
Компьютерная криминалистика и форензика	48	4	
Обратная разработка ПО (реверс-инжинеринг)	48	4	Дифференцированный зачёт
Экзамен по модулю	12		

## 3-й курс — 2023/24 уч. г.

### 5-й семестр

- Аудиторные часы **560**
- Учебные недели **16**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	64	4	Экзамен
Физическая культура	32	2	Дифференцированный зачёт
Экономика	32	2	Экзамен
Подготовка к демонстрационному экзамену	64	4	Дифференцированный зачёт
Психология в информационной безопасности	32	2	
Программирование микропроцессоров (продвинутая электротехника)	96	6	Дифференцированный зачёт
Вирусология	112	7	Экзамен
Red Hat	128	8	

### 6-й семестр

- Аудиторные часы **262**
- Учебные недели **7**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **1**
- Производственная практика (в часах) **144**
- Производственная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (преддипломная) в часах **144**
- Производственная практика (преддипломная) в неделях **4**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	28	4	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	21	3	Дифференцированный зачёт
Дипломное проектирование	56	8	Экзамен
РОИ (разведка по открытым данным)	56	8	Экзамен
Архитектура SOC (защита уровня корпораций)	56	8	Дифференцированный зачёт
Экзамен по модулю ПМ 02	12		
Экзамен по модулю ПМ 03	12		

Разработано 23.06.2021

Архитектор кафедры информационной безопасности и администрирования Старостина Е. В.

Утверждено 30.06.2021

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Сумбатян М. С.