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 кибербезопасности»

Кафедра **информационной безопасности и системного администрирования**
Направление **«Информационная безопасность и системное администрирование»**
Бизнес-роль **«Специалист по кибербезопасности»**

Учебная программа по направлению «Информационная безопасность и системное администрирование» разработана на основе ФГОС «10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (квалификация «Техник по защите информации») и усовершенствована на основе рекомендаций ведущих компаний в сфере информационной безопасности.

1 курс — 2026/27 уч. г.

1-ый семестр

- Аудиторные часы **578**
- Самостоятельная работа часы **26**
- Учебные недели **17**
- Вычитка (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	102	6
Математика	34	2
Информатика	34	2
Элементы высшей математики	34	2
Скриптовые языки программирования	68	4
Основы электротехники	34	2
Windows. Продвинутый уровень	68	4
Компьютерные сети	68	4
Технические средства защиты информации	68	4
Физическая культура (Клубная система)	34	-
Проектная деятельность (курсовой проект)	8	-

2-ой семестр

- Аудиторные часы **714**
- Самостоятельная работа часы **34**
- Учебные недели **21**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Вычитка (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	126	6
Дискретная математика	42	2
Теория вероятностей и математическая статистика	42	2
Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	42	2
Объектно-ориентированные языки программирования и паттерны разработки	84	4
Основы схемотехники	42	2
Linux. Базовый уровень	84	4
Системы Service/Help Desk	21	1
Управление данными и базы данных	21	1

Компьютерные сети	84	4
Проектирование радиоэлектронной аппаратуры	42	2
Физическая культура (Клубная система)	42	-
Проектная деятельность (курсовой проект)	8	-

2 курс — 2027/28 уч. г.

3-ий семестр

- Аудиторные часы **476**
- Самостоятельная работа часы **20**
- Учебные недели **14**
- Учебная практика (в часах) **144**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в часах) **72**
- Производственная практика (в неделях) **2**
- Вычитка (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	56	4
Linux. Продвинутый уровень	84	6
Тестирование на проникновение (Penetration Test)	70	5
Эксплуатация дата-центра	28	2
Безопасность сетей передачи данных	40	4
Криптографические средства защиты информации	56	4
Инструментальные средства разработки программного обеспечения	70	5
Физическая культура (Клубная система)	28	-
Проектная деятельность (курсовой проект)	8	-

4-ый семестр

- Аудиторные часы **640**
- Самостоятельная работа часы **0**
- Учебные недели **20**
- Учебная практика (в часах) **108**
- Учебная практика (в неделях) **3**
- Производственная практика (в часах) **36**
- Производственная практика (в неделях) **1**
- Вычитка (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	80	4
Автоматизация разработки программного обеспечения CI/CD	100	5
Обратная разработка программного обеспечения	80	4
Анализ данных и нейронные сети	80	4
Windows Server - безопасность	60	3

Разработка и администрирование программного обеспечения (DevOps)	80	4
Администрирование операционной системы Linux	80	4
Основы облачных технологий	40	2
Физическая культура (Клубная система)	40	-

3 курс — 2028/29 уч. г.

5-ый семестр

- Аудиторные часы **256**
- Самостоятельная работа часы **16**
- Учебные недели **8**
- Учебная практика (в часах) **144**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в часах) **144**
- Производственная практика (в неделях) **4**
- Вычитка (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Документационное обеспечение профессиональной деятельности	16	2
Правовые основы профессиональной деятельности	16	2
Экономика отрасли	16	2
Программирование микропроцессоров (продвинутая электротехника)	32	4
Безопасность разработки и администрирования программного обеспечения (DevSecOps)	32	4
Безопасность облачных сервисов	32	4
Использование ИИ в информационной безопасности	16	2
Вирусология	32	4
Разработка программ под Windows	32	4
Базовый модуль - Защита конфиденциальной информации	16	2
Модуль ДП	16	-

6-ой семестр

- Аудиторные часы **256**
- Самостоятельная работа часы **16**
- Учебные недели **8**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Производственная практика (в часах) **252**
- Производственная практика (в неделях) **7**
- Вычитка (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Документационное обеспечение профессиональной деятельности	16	2
Обеспечение информационной безопасности баз данных	32	4
Компьютерная криминалистика	32	4
Защита автоматизированных систем (демонстрационный экзамен)	48	6
Архитектура SOC (защита уровня корпораций)	48	6
Безопасность разработки и администрирования программного обеспечения (DevSecOps)	32	4
Использование ИИ в информационной безопасности	16	2
Базовый модуль - Защита конфиденциальной информации	16	2
Модуль ДП	16	-

Утверждено 2.03.2026

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ» Лагутина С. В.