

Колледж информационных и креативных 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**
Специальность **«Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»**
Бизнес-роль **«Специалист по кибербезопасности»**

Учебная программа по специальности «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» разработана на базе ФГОС 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, в соответствии с тенденциями и требованиями рынка труда.

1 КУРС

1-й семестр

- Аудиторные часы **578**
- Самостоятельная проектная работа
- Учебные недели **17**

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
Технические средства защиты информации	68	4
Компьютерные сети	68	4
Windows. Продвинутый уровень	68	4
Физическая культура (клубная система)	34	2
Проектная деятельность студентов	8	
<i>Проектная деятельность вне расписания</i>	26	

1 КУРС

2-й семестр

- Аудиторные часы **672**
- Самостоятельная проектная работа
- Учебные недели **21**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Кол-во недель вычитки **1**

□

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	126	6
Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	42	2
Дискретная математика	42	2
Теория вероятностей и математическая статистика	42	2
Объектно-ориентированные языки программирования и паттерны разработки	84	4
Основы схемотехники	42	2

Проектирование радиоэлектронной аппаратуры	42	2
Компьютерные сети	84	4
Linux. Базовый уровень	84	4
Системы Service/Help Desk	21	1
Управление данными и базы данных	21	1
Физическая культура (клубная система)	42	2
История	42	
ОБЖ	42	

2 КУРС

3-й семестр

- Аудиторные часы **490**
- Самостоятельная проектная работа
- Учебные недели **14**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Кол-во недель вычитки **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	56	4
Безопасность сетей передачи данных	56	4
Криптографические средства защиты информации	56	4
Linux. Продвинутый уровень	84	6
Тестирование на проникновение (Penetration Test)	70	5
Эксплуатация дата-центра	28	2
Инструментальные средства разработки программного обеспечения	70	5
Физическая культура (клубная система)	28	2
Проектная деятельность	8	
<i>Проектная деятельность вне расписания</i>	34	

2 КУРС

4-й семестр

- Аудиторные часы **735**
- Самостоятельная проектная работа
- Учебные недели **21**
- Производственная практика (в неделях) **3**
- Кол-во недель вычитки **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Иностранный язык в профессиональной деятельности	84	4
Анализ данных и нейронные сети	84	4
Основы безопасности облачных сервисов	42	2
Администрирование операционной системы Linux	84	4
Windows Server - безопасность	63	3
Автоматизация разработки программного обеспечения (CI/CD)	105	5
Обратная разработка программного обеспечения	84	4
Разработка и администрирование программного обеспечения (DevOps)	84	4
Физическая культура (клубная система)	42	2
Проектная деятельность	8	
<i>Проектная деятельность вне расписания</i>	55	

3 КУРС

5-й семестр

- Аудиторные часы **170**
- Самостоятельная проектная работа
- Учебные недели **5**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Производственная практика (в неделях) **7**
- Кол-во недель вычитки **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Базовый модуль		
Защита конфиденциальной информации	50	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	50	
Профессиональный модуль		
Вирусология	60	
Программирование микропроцессоров (продвинутая электротехника)	40	
Разработка программ под Windows	30	
Правовые основы профессиональной деятельности	30	

Экономика отрасли	30	
Архитектура сетевых устройств	20	
Документационное обеспечение профессиональной деятельности	40	
Индустриальный модуль		
Безопасность разработки и администрирования программного обеспечения (DevSecOps)	20	
Безопасность облачных сервисов	40	
Модуль дипломного проектирования	20	

3 КУРС

6-й семестр

- Аудиторные часы **204**
- Самостоятельная проектная работа
- Учебные недели **6**
- Производственная практика (в неделях) **7**
- Кол-во недель вычитки **1**
- Преддипломная практика (в неделях) **4**
- Подготовка к ГИА (в неделях) **4**
- ГИА (в неделях) **3**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю
Базовый модуль		
Защита конфиденциальной информации	50	
Иностранный язык в профессиональной деятельности	50	
Профессиональный модуль		
Подготовка к демоэкзамену	40	
Компьютерная криминалистика	40	
Бионейротехнологии	40	
Разработка программного обеспечения на Python	40	
Актуальное программное обеспечение	60	
Документационное обеспечение профессиональной деятельности	80	
Индустриальный модуль		
Архитектура SOC (защита уровня корпораций)	30	

Безопасность разработки и администрирования программного обеспечения (DevSecOps)	30	
Модуль дипломного проектирования	24	

Разработано 23.06.2024

Руководитель кафедры информационной безопасности и администрирования Бок А.А.

Утверждено 30.06.2024

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Лагутина С.В.