**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы**

**"Колледж автоматизации и информационных технологий № 20"**

**Направления подготовки специалистов среднего звена**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | Наименование специальности | Образовательная база приёма | Нормативный срок освоения программ (очная форма) |
| *10.02.03* | *Информационная безопасность автоматизированных систем* | *9 классов* | *3 года 10 мес.* |
| *11 классов* | *2 года 10 мес.* |

**Квалификация специалиста среднего звена:** *Техник по информационной безопасности.*

**Специальность реализовывается в ГБПОУ КАИТ № 20 в учебном подразделении по адресу:**

 *ул. 1-я Мясниковская, 16, тел. +7(499)160-88-10*

**Что будет написано в дипломе:**

*Специальность 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем*

*Квалификация Техник по информационной безопасности*

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

* *создание системы защиты информации, ее аудит и мониторинг*
* *анализ информационных рисов*
* *разработка и внедрение мероприятий по предотвращению информационных рисов*
* *установка, настройка и сопровождение технических средств защиты информации.*
* *разработка нормативно-технической документации.*

**Виды профессиональной деятельности:**

* *установка, настройка и сопровождение технических средств защиты информации.*
* *разработка нормативно-технической документации*
* *защита данных от несанкционированного доступа;*
* *создание системы защиты информации, ее аудит и мониторинг*
* *анализ информационных рисов*
* *разработка и внедрение мероприятий по предотвращению информационных рисков.*

**Какие программные продукты и профессиональные технологии освоят студенты во время обучения:**



**Какие компетенции приобретут в ходе обучения (что смогут делать конкретно):**

* *Аппаратные средства вычислительной техники*
* *Криптографические методы защиты информации*
* *Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности*
* *Основы информационной безопасности*
* *Программно-аппаратные средства защиты информации*
* *Сети и системы передачи информации*
* *Техническая защита информации*
* *Технологии и методы программирования*
* *Управление информационной безопасностью*

**На какие должности смогут претендовать выпускники и за какую заработную плату**

* *аналитик по информационной безопасности*
* *администратор сетей;*
* *оператор системы безопасности*
* *Инженер по защите информации*
* *Специалист SAP*
* [*Специалист организационно-правовой защиты информации*](http://moeobrazovanie.ru/professions_specialist_organizacionno_prav.html)
* *Специалист по технической защите информации*
* [*Специалист программно-аппаратной защиты информации*](http://moeobrazovanie.ru/professions_specialist_programmno_apparatn.html)

**Базы прохождения практики и потенциальные места трудоустройства наших студентов:**

* *Интегрированные системы и оборудование систем безопасности компании Кодос;*
* *Интернет – провайдер Москвы и Московской Области «2Ком»;*
* *Группа компаний «Е+Е»,*
* *Компания «Наука-Связь»;*
* *Фирма «РТСофт»;*
* *Федеральная налоговая служба по городу Москве;*
* *Фирма «СтудиоРенталс»;*
* *ОАО «НПП «Геофизика-Космом»»;*
* *Компания «Системинвест»;*
* *Российское представительство американской компании «National Instruments»;*
* *АО «Концерн Моринформсистема-Агат»;*
* *ЗАО «РТСофт»;*
* *ООО «ТРИВЭ»;*
* *ОАО "Концерн РАДИОСТРОЕНИЯ Вега";*
* *Ассоциация производителей электронной аппаратуры и приборов;*
* *ООО «Фолук Групп»;*
* *ЗАО «Центр программного обеспечения Аурига»;*
* *ОАО Эшелон;*

**После окончания колледжа студенты для дальнейшего профессионального становления личности и повышения уровня своего обучения по выбранной специальности могут поступать в следующие высшие учебные заведения:** *Московский государственный университет приборостроения и информатики (МГУПИ), ФГБОУ ВПО Национальный Исследовательский Университет «МЭИ», ОО ВПО Университет «Синергия», Московский городской психолого-педагогический университет (МГППУ).*

**Для кого/кому может быть интересна эта программа**

*Студент данного направления получает знания в области защиты информационных систем, технологий и информации. Во время учебы он осваивает технологию работы соответствующих программ, написание программ по защите информации, анализирует возможные риски и негативные стороны применения таких программ и технологий на практике. Также студент осваивает различные языки программирования, учится разработке современного оборудования и схем в области контроля, а также поиску возможных каналов утечки информации, анализу слабых сторон защиты. Выпускников также готовят к разработке специальных инструктажей и рекомендаций для сотрудников.*

*Защита информации с каждым днем становится все более актуальным вопросом. Поэтому выпускники данного направления востребованы как в коммерческих компаниях, так и в государственных структурах.*