**Автономная некоммерческая организация**

**дополнительного профессионального образования**

**центр повышения квалификации «АИС»**

**УТВЕРЖДЕНО**

Заместителем директора

АНО ДПО ЦПК «АИС»

Хайровым И.Е.

 «28» декабря 2022 г.

**Учебный план**

 программы профессиональной переподготовки

|  |
| --- |
|  «Информационная безопасность. Обеспечение защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, криптографическими и некриптографическими методами» Согласовано ФСТЭК России, ФУМО ВО ИБ |
| Получаемые знания и умения: | а) знать:нормативные правовые акты, методические документы, международные и национальные стандарты в области ТЗКИ;основы функционирования государственной системы противодействия (ПД) иностранным техническим разведкам (ИТР) и ТЗИ, цели и задачи ТЗКИ;основы лицензирования деятельности по ТЗКИ;требования по ТЗКИ;организацию и содержание проведения работ по ТЗКИ, состав и содержание необходимых документов;способы (методы) и требования по ТЗКИ;методы и методики контроля (мониторинга) защищенности конфиденциальной информации;порядок проведения контроля (мониторинга) информационной безопасности средств и систем информатизации;порядок проведения аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации;основные понятия криптографии;основные криптографические алгоритмы, протоколы, используемые для защиты информации в средствах и системах информатизации; нормативные требования к составу и содержанию средств и систем защиты информации от НСД;требования законодательства Российской Федерации, документов национальной системы стандартизации, нормативных правовых актов и нормативных методических документов ФСБ России, Минцифры России, Банка России по вопросам защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, с использованием криптографических средств;б) уметь:применять на практике требования нормативных правовых актов, методических документов, международных и национальных стандартов в области ТЗКИ;разрабатывать необходимые документы в интересах проведения работ по ТЗКИ;организовывать и проводить работы по ТЗКИ;организовывать и проводить работы по контролю (мониторингу) защищенности конфиденциальной информации, оформлять материалы по результатам контроля;устранять неисправности и проводить ремонт (техническое обслуживание) средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;проводить монтаж (для программных средств - установку) средств и систем защиты информации от НСД; разрабатывать необходимые документы по проведению работ в области защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, с использованием криптографических средств. |
| Предварительные требованияк уровню подготовки слушателей: | лица, имеющие высшее образование по направлению подготовки (специальности) в области математических и естественных наук, инженерного дела, технологий и технических наук. |
|  |  |
| Срок обучения: | 520 академических часов |
| Режим занятий: | 8 академических часов в день |
|  |  |
| № п/п | Наименование учебных дисциплин | Всего учебных часов | Часы занятий с преподавателем | Самостоятельная работа обучающихся | Формы аттестации и контроля знаний |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 11 |
| **1.** | **Обязательная часть. «Информационная безопасность. Обеспечение защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, криптографическими и не криптографическими методами»** | **362** | **264** | **98** | зачет |
|         | Организационно-правовые основы ТЗКИСредства и системы обработки информацииСпособы и средства ТЗКИ от утечки по техническим каналамМеры и средства ТЗКИ от НСДТехническая защита конфиденциальной информации от специальных воздействийОрганизация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизацииАттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информацииКонтроль состояния ТЗКИ |          |          |  |          |
|   |
| **2.** | **«Защита информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, криптографическими средствами».** | **150** | **128** | **22** | зачет |
|        | Дискретная математикаНормативные правовые основы защиты информации с использованием средств криптографической защиты информации в Российской ФедерацииОсновные понятия криптографииКриптографические системы с симметричным ключомКриптографические системы с открытым ключом. Электронная подписьХэш-функции. Обеспечение контроля целостности сообщенийИнфраструктура Открытых Ключей (PKI)Криптографические протоколыОбеспечение безопасности информации с использованием средств криптографической защиты информации |           |           |  |           |
|   |
| **3.** | **Итоговая аттестация** | **8** | **2** | **6** | **Экзамен** |
| **Итого:** | **520** | **394** | **126** |   |