**Федеральное государственное образовательное бюджетное**

**учреждение высшего образования**

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

По производственной (по профилю специальности) практике

Студента (-ки) 4 курса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учебной группы

(номер) (номер)

(фамилия, имя, отчество)

Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Профессиональный модуль ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

Место прохождения практики

(наименование профильной организации)

Срок прохождения практики с «17» февраля 2025г. по «14» марта 2025г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание  индивидуального задания | Планируемые результаты  (освоенные умения  (практический опыт) |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.  Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.  Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.  Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.  Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.  Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. | Практический опыт в:   * установке и настройке программных средств защиты информации; * тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации; * учете, обработке, хранении и передаче информации, для которой установлен режим конфиденциальности.   Умения:   * устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации; * проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись;   устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. |
| В отчете по производственной практике необходимо отразить результаты проведенного на предприятии (базе практике) анализа принципов построения системы информационной защиты производственного подразделения предприятия, а также анализ эффективности применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении предприятия. В отчете отразить современное состояние отечественного рынка антивирусных средств, межсетевых экранов, и других программных и программно-аппаратных средств информационной безопасности. Представить предложения по возможным средствам и методам учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации, включая криптографические средства защиты информации. Разработать план технической эксплуатации элементов программно-аппаратной защиты автоматизированной системы.  Отчет представляется в электронном виде (формат Word). Текст отчета предварительно необходимо согласовать с руководителем дипломной работы. Отчет оформляется с учетом требований Методических рекомендаций по составлению и оформлению отчетной документации по видам практики. | | |

Руководитель практики от колледжа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

Задание принял (-а) студент (-ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

Согласовано:

Руководитель практики от

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профильной организации) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)