**Федеральное государственное образовательное бюджетное**

**учреждение высшего образования**

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

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

По производственной (преддипломной) практике

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

(номер) (номер)

(фамилия, имя, отчество)

Специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Место прохождения практики

(наименование профильной организации)

Срок практики с «21» апреля 2025 г. по «16» мая 2025 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование профессионального модуля | Содержание индивидуального задания и планируемые результаты (освоенные умения (практический опыт) |
| ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении. | Цель преддипломной практики: сбор и изучение научно-практического материала по разделам дипломной работы, подбор фактического материала на базе организации, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ и заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью в соответствии с темой дипломной работы.  Задачи преддипломной практики:   * проведение анализа и обобщения научно-технической информации по теме дипломной работы; * подбор фактического материала по теме дипломной работы с учетом профессиональных модулей и его изучение; * описание организационных (административных) мероприятий, включающее в себя: анализ действующей нормативной базы; разработанные нормативные документы, регламентирующие проведение организационных мероприятий; * описание мероприятий инженерно-технической и программно-аппаратной защиты, включающее в себя: анализ существующих разработок (программных, аппаратных, физических средств защиты информации), используемых при практической реализации выбранных защитных мер; выбор конкретных разработок для реализации задачи дипломного проектирования; контрольный пример реализации; * оформление и сдача отчета по преддипломной практике.   Вопросы, подлежащие изучению:   * литературные источники по разрабатываемой теме дипломной работы целью их использования при ее выполнении; * методы исследования и проведения работ, анализа и обработки данных; * информационные технологии и технические средства и программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; * критерии выбора, сравнения и оценки эффективности решений по защите информации. * требования к оформлению научно-технической документации;   Структура отчета по преддипломной практике:  Титульный лист  Содержание  Введение: описание актуальности выбора темы дипломной работы, объекта исследования (название предприятия, история развития предприятия, краткое описание организации, виды выпускаемой продукции (работ, услуг), положение, занимаемое предприятием в отрасли и т.д.), предмета исследования, цели и задачи дипломной работы.  Общая часть:  **1.1. Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости совершенствования системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации на предприятии.**  1.1.1. Выбор комплекса задач обеспечения информационной безопасности и защиты информации исходя из выполняемых предприятием задач и существующих рисков, характеристика существующих средств информационной безопасности.  1.1.2. Определение места проектируемого комплекса задач в комплексе задач предприятия, детализация задач информационной безопасности и защиты информации.  **1.2. Выбор защитных мер**  1.2.1. Выбор организационных мер  1.2.2. Выбор инженерно-технических мер  1.2.3. Выбор программных и программно- аппаратных средств  **2.1 Комплекс организационных мер обеспечения информационной безопасности и защиты информации**  2.1.1 Правовое обеспечение системы информационной безопасности и защиты информации.  2.1.2 Организационное обеспечение системы информационной безопасности и защиты информации. Политика информационной безопасности.  2.1.3 Стратегия обеспечения информационной безопасности и защиты мнформации.  **2.2 Техническое обеспечение информационной безопасности и защиты информации**  2.2.1 Анализ технических средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации.  2.2.2. Обоснование выбора технических средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации.  2.2.3 Технология установки или замены технических средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации.  **2.3 Программное обеспечение информационной безопасности и защиты информации**  2.3.1 Анализ программных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации.  2.3.2 Обоснование выбора программных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации.  2.3.3 Технология установки или замены программных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации.  **2.4. Внедрение и оценка комплекса программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности.**  2.4.1 Программно-аппаратный комплекс информационной безопасности и защиты информации предприятия.  2.4.2 Внутренний аудит системы информационной безопасности и защиты информации.  2.4.3 Анализ результатов внутреннего аудита.  Заключение: заключительные выводы, предложения и рекомендации, сделанные студентом по результатам проведенной работы.  Список использованной литературы  Приложения: макеты документов, расчеты и таблицы, подготовленные с использованием собранных на месте практики материалов, с которыми работал студент в период практики, заполненные реальными или примерными показателями, алгоритмы, скриншоты и т.п.  **Отчет по преддипломной практике: представляется в электронном виде (формат Word). Отчет оформляется с учетом требований Методических рекомендаций по составлению и оформлению отчетной документации по видам практики.**  **Структура отчета по преддипломной практике:**  **Титульный лист**  **Содержание**  **Введение**  **Глава 1. Название главы должно соответствовать содержанию ДР**  **Глава 2. Название главы должно соответствовать содержанию ДР**  **Заключение**  **Список использованных источников**  **Приложение** |
| ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами |
| ПМ.03 Защита информации техническими средствами |
|  |

Руководитель практики от колледжа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.И. Демкина

(подпись) (И.О. Фамилия)

Задание принял(-а) студент (-ка): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (И.О. Фамилия)

Согласовано:

Руководитель практики от

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

(наименование профильной организации) (подпись) (И.О. Фамилия)