**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 листСодержаниеВведение: 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 мер1.2.2. Выбор инженерно-технических мер1.2.3. 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 литературыПриложения: 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)