**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 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место прохождения практики

(наименование профильной организации)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание  индивидуального задания | Планируемые результаты  (освоенные умения, практический опыт) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Описание предметной области по теме дипломного проекта.  Анализ существующих веб-приложений по теме дипломного проекта.  Постановка требований к разрабатываемому веб-приложению.  Описание архитектуры веб-приложения, технологий решения поставленных задач.  Обоснование выбора и характеристика инструментальных средств разработки веб-приложения.  Проектирование информационно-логической модели веб-приложения.  Проектирование и реализация базы данных в выбранной системе управления базами данных.  Разработка графического пользовательского интерфейса веб-приложения с указанием применяемых средств и инструментов графического дизайна.  Описание технологического процесса и результатов реализации функциональных и эксплуатационных требований к веб-приложению на основе выбранных языков веб-программирования.  Отладка и тестирование веб-приложения с указанием используемых тест-кейсов, тестовых наборов данных.  Обоснование выбора хостинга и описание процесса публикации веб-приложения на хостинге.  Разработка руководства по использованию веб-приложения для различных пользовательских ролей | Практический опыт в:  - управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;  - обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;  - программировании в соответствии с требованиями технического задания;  - разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;  - создании, использовании и оптимизации изображений для веб-приложений;  - разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;  - использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;  - выполнении разработки и проектирования информационных систем;  - модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;  - реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.  Умения:  - осуществлять постановку задач по обработке информации;  - проводить анализ предметной области;  - осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;  - использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;  - решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;  - разрабатывать графический интерфейс приложения;  - создавать и управлять проектом по разработке приложения;  - выбирать способ организации хранения данных под задачу;  - проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям;  - создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;  - выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;  - создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;  - разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;  - разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;  - осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;  - разрабатывать и проектировать информационные системы |
| На защите отчета по преддипломной практике студентом представляется разработанное веб-приложение, текст дипломного проекта, презентация к защите.  Требования: проект должен содержать результаты анализа предметной области, постановки требований и проектирования веб-приложения по теме дипломного проекта; краткое описание языков и инструментальных средств разработки веб-приложения; результаты проектирования веб-приложения в виде разработанных диаграмм и схем; разработанную базу данных в выбранной системе управления базами данных; прототип веб-приложения в виде скриншотов интерфейса веб-страниц; описание технологического процесса реализации веб-приложения на выбранном языке программирования; результаты разработки веб-приложения.  Отчет представляется в электронном виде (формат pdf) руководителю практики от колледжа. Структура отчета по преддипломной практике соответствует содержанию дипломного проекта. Отчет оформляется с учетом требований Методических рекомендаций по составлению и оформлению отчетной документации по видам практики.  Отчетные документы (индивидуальное задание, отзыв о прохождении практики, дневник, титульный лист отчета) сдаются в печатном виде, предварительно подписываются и ставятся печати по месту прохождения 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)