**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)