****

**ПРИМЕР ИндивидуальноГО заданиЯ**

**по преддипломной практике для студентов**

**специальности ИСиТвБМ**

**(выдается руководителем практики от университета)**

1.В течение 1-2 недель с начала преддипломной практики оформить и утвердить у заведующего кафедрой ПИКС (в 2-х экз.) задание на дипломное проектирование (обязательно предварительно согласовать его с куратором специальности).

2.Изучить руководящие документы и другую нормативно-техническую базу по проектированию программных систем и средств.

3.Изучить инструментальные методы и средства, применяемые на предприятии для визуального моделирования процессов решения задач в рамках разработки программного обеспечения.

4.Выполнить анализ информационных источников (технологии, методы, алгоритмы решения, платформы программирования, программные решения) по теме дипломного проекта.

5.Провести анализ требований к проектируемому программному средству и разработать спецификацию функциональных и нефункциональных требований.

6.Представить архитектурные решения и технологии реализации программного средства.

7.Разработать минимально жизнеспособный продукт (MVP).

8.Разработать и согласовать с руководителями дипломного проекта и преддипломной практики (от кафедры и от предприятия) программную документацию:

−разделы пояснительной записки (3-4 раздела);

−графическую часть (3-4 плаката).

9.Получить задание по разделу дипломного проекта у консультанта по экономическому обоснованию.

10.Составить план-проспект дипломного проекта, который должен содержать: постановку задачи, обоснование актуальности избранной темы, анализ методов решения поставленной задачи с критическим обзором литературных источников и программных решений, предварительное содержание проекта, а также программные документы по теме проекта, список использованных источников.

11.Оформить отчет по преддипломной практике.

12.Защитить в установленные сроки отчет по преддипломной практике.