|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  На заседании кафедры  информационных технологий  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ф. Писчасова | Утверждаю Руководитель  учебно-методического отдела  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Михайлова |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

студента группы ИС4-1Мозырского Андрея Дмитриевича

(фамилия, имя, отчество)

Тема дипломного проекта: Разработка информационной системы для автоматизации управления персоналом на предприятиях с почасовой формой оплаты труда.

Срок сдачи: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_Воронина С.Ю.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

**1. Исходные данные:**

Разработанная информационная система предназначена для упрощения процессов:

1. ведения учета процедур найма персонала на предприятие
2. ведения учета процедур увольнения персонала
3. распределения плановых рабочих часов на отделы
4. распределение плановых рабочих часов на конкретных сотрудников;
5. расчета заработной платы сотрудников в соответствии с отработанными часами;
6. учета личных достижений сотрудников и начисления премии
7. проверки количества плановых рабочих часов в отношении к количеству сотрудников.
8. формирование дополнительных соглашений на каждого сотрудника на основе шаблона

**2. Содержание задания:**

1. раздел обоснования выбора технологии и программных средств:
   1. Выбрать целевую платформу
   2. Выбрать среду разработки
   3. Выбрать СУБД
   4. Выбрать среду построения диаграмм
   5. Обосновать выбор целевой платформы
   6. Обосновать выбор среды разработки
   7. Обосновать выбор СУБД
   8. Обосновать выбор среды построения диаграмм
2. раздел проектирования базы данных:
   1. Сформировать множество сущностей
   2. Сделать описание множества сущностей
   3. Привести примеры экземпляров сущности
   4. Сформировать матрицу связей
   5. Сделать описание связей
   6. Построить диаграмму уровня сущностей
   7. Построить диаграмму уровня ключей
   8. Построить полноатрибутную диаграмму
3. раздел администрирования базы данных:
   1. автоматизация резервного копирования БД
   2. создание ролей пользователей
   3. назначение прав пользователей
4. раздел проектирования Web приложения:
   1. Описание структуры проекта;
   2. Описание Web Api
   3. Описание клиентской части;
5. раздел разработки бизнес-логики
   1. Описание структуры бизнес-логики
   2. Описание алгоритма распределение плановых рабочих часов на конкретных сотрудников
   3. Описание алгоритма расчета заработной платы сотрудников в соответствии с отработанными часами
   4. Описание алгоритма формирования дополнительных соглашений
6. раздел интеграции информационной системы на предприятие
   1. Установка
   2. Первичная настройка
   3. Инструкции по эксплуатации

**3. Отчетный материал:**

1. пояснительная записка;
2. приложение;
3. выносные листы.

Дата составления технического задания: «09» \_февраля\_ 2022 г.

Студент \_Мозырский А.Д.\_\_

Руководитель \_Воронина С.Ю.\_