

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Улан-Удэнский авиационный техникум»

«ГБПОУ УУАТ»

Кафедра информационных систем и логистики

Специальности 09.02.07

«Информационные системы и программирование»

# Лабораторная работа №1

# Тема: Разработка структуры проекта

Выполнил студент группы ИС22-2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Базаров Эрдэни Тумэнович*

*(подпись) ФИО*

Проверил преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Болоков Илья Владимирович*

*(подпись) ФИО*

Улан-Удэ 2025 г.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Создать базу данных по варианту: 1. Сведения о сотрудниках: фамилия и инициалы сотрудника; должность; оклад; норма выработки по должности; фактическая выработка; расчетная величина премии.

ЗАДАНИЕ

Задание № 1: Разработка исходной таблицы.

1. Постройте таблицу, включив в нее все указанные поля выбранного варианта;
2. Укажите предполагаемый первичный ключ для таблицы.

Задание № 2: Приведение таблицы к 1НФ и 2НФ.

1. Приведите таблицы к 1 и 2 нормальной форме;
2. Разделите таблицу на связанные таблицы (если потребуется);
3. Выполните связи между таблицами.

Задание № 3: Приведение таблиц к 3НФ.

1. Приведите таблицы к 3 нормальной форме;
2. Разделите таблицу на несколько логических таблиц (если это необходимо);
3. Сформируйте итоговую структуру базы данных.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему важно приводить таблицы базы данных к нормальным формам?
2. Что означает термин “избыточность данных!”?
3. Чем 1НФ отличается от 2НФ и 3НФ?
4. Какие проблемы могут возникнуть, если таблица не приведена к нормальной форме?