Министерство образования и науки Республики Татарстан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение   
**«Альметьевский политехнический техникум»**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.М. Бородина

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**(дипломный проект)**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: «Разработчик веб и мультимедийных приложений»

Обучающийся Яруллин Тимур Русланович

4 курса очной формы обучения группы ИС-213

**Тема**: Проектирование и разработка информационной системы для автоматической генерации учебного расписания

В выпускной квалификационной работе (дипломном проекте) должны быть разработаны и изложены:

Введение

1. Проектирование информационной системы

1.1 Анализ предметной области и построение бизнес-процессов

1.2 Проектирование диаграммы прецедентов и диаграммы деятельности

1.3 Проектирование диаграммы «сущность-связь» и словаря данных

1.4 Проектирование интерфейса информационной системы

1.5 Выбор аппаратных и технических средств для разработки информационной системы

2. Разработка информационной системы

2.1 Разработка базы данных информационной системы

2.2 Разработка интерфейса информационной системы

2.3 Разработка функциональной части информационной системы

2.4 Разработка подсистемы безопасности информационной системы

3. Тестирование информационной системы

4. Экономическая эффективность внедрения информационной системы

Заключение

Список используемых источников

Приложение А – Инструкция пользователя и программиста

Приложение Б – Электронный формат пояснительной записки и информационной системы

Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2025 года

Срок окончания работы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2025 года

Руководитель выпускной

квалификационной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.А. Усманов/

Консультант по

экономическому разделу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.Н. Токранова/

Старший консультант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.Р. Гизетдинова/

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /А.Ф. Сабирова/