

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

РАССМОТРЕНО

на заседании ВЦК БД

Протокол №7 от 12 февраля 2026 г.

председатель _____

Н.Р. Огородникова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Е.А. Коробкова, к.т.н.

13 февраля 2026 г.

ЗАДАНИЕ

на дипломное проектирование

Студенту Седых Владиславу Михайловичу группы БД-22-1

Тема дипломного проекта: Веб-приложение «Кинотеатр»

Тип дипломного проекта: CRM/ERP

Дата выдачи задания 16 февраля 2026 г.

Срок окончания проекта 19 мая 2026 г.

Руководитель: 16.02.2026 (Е.С. Кубата)

(подпись, дата)

Студент: 16.02.2026 (В.М. Седых)

(подпись, дата)

I. Выполнить анализ предметной области дипломного проекта и представить описание по структуре:

- a. Определены объекты, атрибуты объектов и связи между объектами.
- b. Выделены роли и прописан их функционал.

II. Провести анализ инструментов реализации проекта по структуре:

- a. Определены средства проектирования проекта:

- 1 Для программного продукта.
- 2 Для проектирования базы данных.
- 3 Для проектирования прототипов.

- b. Определены средства реализации:

- 1 Языки программирования.
- 2 Среды программирования.
- 3 Фреймворки проекта (для клиентской и серверной части).

- c. Определена СУБД.
- d. Определены инструменты тестирования программного продукта.
- e. Представлены сравнения инструментов реализации дипломного проекта и выводы.

III. Составить техническое задание на разработку проекта в соответствии с ГОСТ с обязательным отражением:

- a. Требования к программному продукту (функциональные требования).
- b. Требования к техническому и программному обеспечению.
- c. Требования к безопасности программного продукта.
- d. Требования к тестированию программного продукта.

IV. Выполнить проектирование проекта и представить описание этапа проектирования по структуре:

- a. Определена и описана архитектура программного продукта (представлено изображение и описаны особенности).

- b. Спроектирован программный продукт с диаграммами и представлено их описание:
 - 1 Диаграмма вариантов использования (USES CASE).
 - 2 Диаграмма потоков данных программного продукта.

- c. Спроектирована база данных:
 - 1 ER-диаграмма (с описанием каждой таблицы (указание атрибутов, тип полей и описание)).
 - 2 Инфологическая ER-модель.

- d. Спроектированы пользовательские интерфейсы:
 - 1 Прототипы минимум 5 окон.
 - 2 Описание прототипов.

V. Разработать программный продукт – «Веб-приложение «Кинотеатр» в соответствии с требованиями к типу программного продукта.

VI. Написать руководство пользователя для каждой роли с учетом функционала в проекте.

VII. Провести тестирование программного продукта в соответствии с техническим заданием.

- a. Составить 6 сценариев тестирования (включая типовые и исключительные ситуации по 3 основным функциям).
- b. Разработать тестовые наборы для проверки работы в типовых и исключительных ситуациях, а также при вводе корректных и некорректных данных.
- c. Представить вывод по этапу тестирования.

VIII. Составить пояснительную записку к работе с отражением всех пунктов работы.

IX. Представить внедрение программного продукта (при необходимости).

X. Разместить материалы дипломного проекта в репозитории студента с названием DP на сервере техникума на <https://gitlab.irkat.ru> по структуре:

```
├── docs
│   ├── Презентация.pdf
│   ├── Пояснительная записка.pdf
│   ├── Бланк-заказ.pdf (при наличии, сканированный документ с подписью)
│   ├── Бланк о внедрении.pdf (при наличии, сканированный документ с подписью)
│   ├── Задание на дипломное проектирование.pdf (сканированный документ с подписями)
│   └── Отзыв руководителя.pdf (сканированный документ с подписью)
└── project
    ├── Исходные файлы проекта
    └── Install.md

```

README.md

XI. Представить материалы дипломного проекта на защиту дипломного проекта:

- а) Бланк-заказ (если имеется). Бланк о внедрении (если имеется).
- б) Пояснительная записка.
- в) Презентация.
- г) Материалы размещенные в репозитории студента с названием DP на сервере техникума (<https://gitlab.irkat.ru>)
- д) Отзыв руководителя на дипломный проект.
- е) Рецензия на дипломный проект.

Индивидуальный график выполнения дипломного проекта обучающегося

Седых Владислава Михайловича, группа БД-22-1

(является приложением к заданию на дипломное проектирование)

Процент выполнения дипломного проекта основывается на файлах, загруженных в репозиторий DP

Этапы	20%	30%	40%	70%	80%	90%	100%
Провести предпроектное исследование. Определить инструменты реализации.	22.02						
Составить техническое задание на разработку программного продукта в соответствии с ГОСТ.		28.02					
Провести проектирование программного продукта.			15.03				
Разработать программный продукт.				30.04			
Выполнить тестирование и отладку программного продукта.					06.05		
Разработать документацию для программного продукта (руководства пользователя).						11.05	
Составить пояснительную записку.							19.05
Фактическая дата выполнения							
Подпись руководителя дипломного проекта							

С графиком ознакомлен _____ (Седых В.М.)

Дата 16 февраля 2026 г.