Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Председатель ГЭК -  начальник отдела внедрения  САПР филиала АО «Компания «Сухой» «НАЗ им. В.П. Чкалова»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Панов Л.В.  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по  учебно-методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Н. Механошина  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г |
|  |  |

ЗАДАНИЕ

на дипломное проектирование

Выдано студенту 4 курса ПР-21.101 группы, 09.02.07 Информационные системы и программирование **Некрасову Ярославу Алексеевичу.**

Тема дипломного проекта: **Разработка веб-приложения для игры в шахматы с элементами обучения**

Исходные данные: правила игры в шахматы, шахматные стратегии, изображения шахматных фигур.

Перечень функций программного обеспечения:

1. авторизация пользователей;
2. реализация игрового шахматного процесса с искусственным оппонентом и между пользователей;
3. предложение ботом наилучшего варианта хода в заданной шахматной позиции;
4. предоставление редактора статей на шахматную тематику авторизованным пользователям с опцией форматирования статей в соответствии с форматом markdown;
5. модерирование информации о пользователях и статьях администратором;
6. возможность настройки пользовательского интерфейса.

Изделие, входящее в дипломный проект (ДП) – веб-приложение для игры в шахматы по сети или с искусственным оппонентом, со встроенным редактором статей на шахматную тематику.

Законченный проект должен содержать:

1 Пояснительную записку (40-50 листов)

2 Программный продукт

3 Презентацию

4 Отзыв руководителя ДП

Содержание пояснительной записки:

Введение

1 Исследовательский раздел

2 Технологический раздел

3 Руководство пользователя

4 Тестирование программного продукта

Заключение

Библиография

Программный продукт разрабатывается в соответствии с выбранной технологией и средой программирования, должен содержать комментарии.

Пояснительная записка, программный продукт и презентация записываются на электронный носитель.

Баланс времени на дипломное проектирование представлен в графике.

Наименование предприятия: ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

ФИО и должность руководителя ДП: Климова Ирина Сергеевна, преподаватель

Дата выдачи ДП: «21» апреля 2025г.

Срок окончания ДП: «15» июня 2025г.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Протокол № 7 от «17» марта 2025г.

Подпись руководителя дипломного проектирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.С. Климова

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Терехова

Заведующий отделением

«Информационные технологии» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Тышкевич