

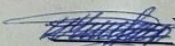
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Вычислительная техника»

Курсовая работа
по дисциплине: «Разработка кроссплатформенных приложений»
на тему «Разработка многомодульного приложения на языке Java»

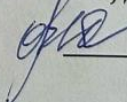
ПГУ 1.09.05.01

Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация
автоматизированных систем специального назначения»
Специализация: «Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и
сетей специального назначения»

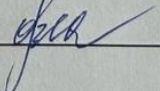
Выполнил: студент гр. 23ВОЭ1

 Чиндин И.Д.

Руководитель: к.т.н., доцент каф. ВТ

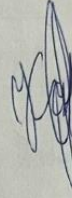
 Юрова О.В.

Работа защищена с оценкой отлично

Преподаватели 

Дата защиты 22.05.26

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"



"УТВЕРЖДАЮ"

Зав.кафедрой ВТ

Профессор М.А.Митрохин

«__»____2026г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Разработка кроссплатформенных приложений

Студенту Чиндину Илье Дмитриевичу Группа 23ВОЭ1

Тема проекта Разработка многомодульного приложения на языке Java

Исходные данные (Технические требования) на проектирование

Разработать игровое приложение «Шашки»

Язык программирования Java, Среда разработки NetBeans

Приложение должно обладать графическим интерфейсом и использовать следующие технологии:

1. Java Collections Framework

2. Механизм обработки исключительных ситуаций

3. Java Stream API

4. Java Multithreading

5. Сетевое взаимодействие

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

2. Графическая часть

Диаграммы языка UML:

диаграмма вариантов использования;

диаграмма классов;

диаграмма деятельности;

диаграмма развёртывания;

диаграмма последовательности.

3. Экспериментальная часть

Тестирование многомодульного приложения

Срок выполнения проекта по разделам

1	<hr/>
2	<hr/>
3	<hr/>
4	<hr/>
5	<hr/>
6	<hr/>
7	<hr/>
8	<hr/>

Дата выдачи задания "13" февраля 2026г.

Дата защиты проекта " " "

Руководитель к.т.н., доцент Юрова О.В

Задание получил «27» марта 2026г.

Студент Чиндин И.Д.

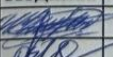
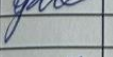
Реферат

Пояснительная записка состоит из 74 листов, 39 рисунков, 1 таблицы и 5 источников.

Объектом исследования является игровое приложение «Шашки».

Цель работы — разработать игровое приложение «Шашки» для локальной и многопользовательской игры.

В результате проделанной работы разработано кроссплатформенное игровое приложение «Шашки» для локальной или многопользовательской игры. При создании приложения использовались среда разработки NetBeans и язык программирования Java.

					ПГУ 1.09.05.01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	«Разработка многомодульного приложения на языке Java» Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Чиндин И.Д.					3	74
Провер.		Юрова О.В.						
Н.Контр.								
Утверд.		Митрохин М.А.				Гр. 23ВОЭ1		