# ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Д.09.03.04-ПИ-20Г-20/5847.КП

**Кафедра** искусственного интеллекта и системного анализа

### КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине: «Объектно-ориентированное программирование»

Тема: «Имитационное моделирование динамических систем и процессов с использованием объектно-ориентированного подхода.

Программное обеспечение системы справочной службы кинотеатров»

Руководител	и:
	асс. А.П. Семёнова
(дата, подпись)	-
	асс. И.В. Савицкая
(дата, подпись)	
Разработал:	
c	т. гр. ПИ-20г Евсеев М. А.
(дата, подпись)	1

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет: Направление:	Компьютерных наук и т Технологии программного	
интелектуальных си		
Профиль:	Искусственный интелек	m
Кафедра:	Искусственный интелле	кт и системный анализ
по дисцип	ЗАДАНИЕ НА КУРСОВО лине: «Объектно-ориентиро	Й ПРОЕКТ ованное программирование»
Студенту	Евсееву Максиму Алексее (фамилия, имя, отчество)	<u>гвичу</u> группы <u>ПИ-20г</u>
_	<del>-</del>	ние динамических систем и
-	ользованием объектно-ор	•
• •	ние системы справочной сл	<del>-</del>
	ые к проекту <u>Основные по</u>	
		а, ОО проектирования, ОО
	писание предметной област	
-	- ·	ь ПрО. ОО словарь ПрО.
•		переходов, взаимодействия,
-	-	езультаты моделирования:
	++, моделирующая работу т	
		Объектно-ориентированный
-	-	<u>Ілеер С., Меллор С. – К.:</u> ориентированный анализ и
		-ориентированный анализ и -/Гради Буч. – М.: Невский
просктирование с при проспект, 2000. – 2-е и		7 гради вуч. – W Певекии
<u> </u>	13д. — 339 С.	
Дата выдачи зад	ания	
Дата защиты про	оекта	
Руководители	(подпись)	асс. А.П.Семёнова (должность, Ф.И.О.)
		асс.И.В.Савицкая
	(подпись)	(должность, Ф.И.О.)
Разработчик		<u> </u>

(подпись)

(Ф.И.О.)

#### РЕФЕРАТ

Пояснительная записка: 47 с., 25 рис., 5 табл., 17 источников, 4 прил.

Объектом разработки является система имитационного моделирования «Кинотеатры».

Целью курсового проектирования является разработка программного продукта – системы имитационного моделирования.

Для достижения поставленной цели были применены следующие методы: объектно-ориентированный анализ, объектно-ориентированное моделирование, объектно-ориентированное программирование, визуализация.

В результате выполнения курсового проектирования был произведён комплексный объектно-ориентированный анализ предметной области и построены соответствующие UML-диаграммы.

Программный продукт отличается эффективностью, быстродействием, надёжностью, высокой функциональностью и может применяться для работы с данными различных объектов. Система обеспечивает результативную работу в удовлетворении потребностей клиентов.

Работу в целом можно считать успешной. Все работы произведены в срок, программный продукт разработан и протестирован, работает исправно на платформах Windows семейства NT или новее.

### ПЕРЕЧЕНЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ, СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

ООП – Объектно-ориентированное программирование

ОО – Объектно-ориентированный

ООА – Объектно-ориентированный анализ

CRC – Class-Responsibilities-Collaborators

UML - Unified Modeling Language

ПП – Программный продукт

ПО – Программное обеспечение

ПрО – Предметная область