ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України 29 березня 2012 року № 384

Чер	нівецький національний університет імені Юрія Федьковича
	(повне найменування вищого навчального закладу)
Інститут _	фізико-технічних та комп'ютерних наук
Відділ	комп'ютерних технологій
Кафедра _	комп'ютерних систем і мереж
Освітньо-н	кваліфікаційний рівень <u>спеціаліст</u>
	дготовки 6.050102 – комп'ютерна інженерія
1	(шифр і назва)
Спеціальн	ість 7.05010201 – комп'ютерні системи і мережі
	(шифр і назва) ЗАТВЕРДЖУЮ
	Завідувач кафедри
	Мельничук С. В.
	" " 2014 року
	<u> </u>
	ЗАВДАННЯ на дипломний проект студенту
	Розвазі Олександру Робертовичу
1 Томо по	(прізвище, ім'я, по батькові)
1. ТСМа <u>пр</u> затверлжен	<u>оекту</u> (роботи) <u>Симулятор трійкових квантових мереж</u> а наказом вищого навчального закладу від "" 2014 року №
	одання студентом <u>проекту</u> (роботи) 21 травня 2015р.
	іі дані до <u>проекту</u> (роботи) <u> Реалізувати симулятор трійкових</u>
	квантових мереж на 8 квантових бітів, з можливістю моделюваті
_	мережі з використанням основних одно та двобітових трійкових
<u>перестанов</u>	вочних примітивів. Створити бібліотеку примітивів; передбачиті
	ь задання чистих та суперпозиційних вхідних трійкових сигналів,
	зручний інтерфейс з візуалізацією вхідних та вихідних станів то
·	но запису у файл. Провести тестування отриманого симулятора то
_	результатів з відомими літературними аналогами. Для виконання
	обхідні знання основ квантового комп'ютингу, булевої алгебри, цифрово
	ки. Використати наступну літературу 1.Nilsen M. A. Quantum n and quantum information / M. A. Nilsen, I. L.Chuang. — N.Y.:Cambridge
	Press, 2001. – 822 p.2. McMahon D. Quantum computing explained.
	1. – Wiley-Interscience, 2008. – 332p.
	озрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно
-	1) огляд основ квантового комп'ютингу
	й огляд методики побудови аналогів квантових симуляторів
	алгоритму програми, організація вхідних та вихідних даних
	чної структури
= 1	цесу проведення тестування
<u>6) onuc npo</u>	грами

- 5. Перелік графічного матеріалу (з точною вказівкою обов'язкових креслень)
- 1) діаграма прецедентів програми (Ф.А1)
- 2) схема алгоритму виконання обчислень (Φ .A1)
- 3) схема алгоритму виконання обчислень контрольованих елементів (Φ .A1)
- 4) інтерфейс програми (Ф.А1)

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання	завдання
		видав	прийняв

7. Дата видачі завдання		
	Керівник	(ni∂nuc)
	Завдання прийняв до виконання	(niànuc)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№	Назва етапів дипломного	Дати виконання	Примітка
3/Π	проекту (роботи)	етапів проекту	
1	Огляд літератури за темою проекту	27.10.14	
2	Аналіз інформації для побудови програмного	05.10.14	
	додатку		
3	Розробити алгоритм функціонування	28.10.14	
	квантових логічних елементів		
4	Розробити архітектуру стимуляційної системи	23.12.14	
5	Поточний звіт про виконання роботи	27.12.14	
6	Алгоритм функціонування програми, яка	01.01.15	
	створює елементи та моделює квантову мережу		
7	Розроблення інтерфейсу користувача	01.01.15	
8	Поточний звіт про виконання роботи	28.02.15	
9	Програмування розроблених алгоритмів	20.02.15	
10	Тестування й усунення недоліків в роботі програми	25.02.15	
11	Обтрунтування надійності розробленої програми	10.03.15	
12	Представлення проекту на кафедрі	21.05.15	
13	Захист проекту в ДЕК	за графіком	

Студент	(підпис)	Розвага О.Р. (прізвище та ініціали
Керівник <u>проекту</u> (роботи)	(підпис)	<u>Дейбук В.Г.</u> (прізвище та ініціали