

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Факультет фізики, електроніки та комп'ютерних систем

Кафедра електронних обчислювальних машин

ЗАТВЕРДЖУЮ


Ректор ДНУ ім. О. Гончара,
проф.


М.В. Поляков
“ 28 ” 2016 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор ДНУ ім. О. Гончара
з науково-педагогічної роботи, проф.


С.О.Чернецький
“ 1 ” “ 02 ” 2016 р.

ПРОГРАМА

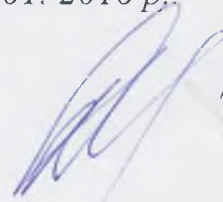
додаткового фахового вступного випробування
при вступі на навчання за спеціальністю
“Комп'ютерна інженерія”

За програмою підготовки бакалавра (зі скороченим терміном навчання)

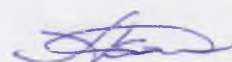
УХВАЛЕНО

на засіданні Ради факультету
фізики, електроніки та комп'ютерних систем,
протокол №62 від 26.01. 2016 р.

Голова Ради, проф.


Долгов В.М.

Відповідальний секретар
приймальної комісії ДНУ
ім. О.Гончара, проф.


Хамінич О.В.

Дніпропетровськ
2016

1 ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН, ЗА ЯКИМИ БУДУТЬ АТЕСТУВАТИСЯ СТУДЕНТИ

Тестова частина

Завдання (екзаменаційний білет) складається з 25 тестових питань закритого типу, за розв'язання яких Ви можете одержати 100 балів.

За кожну правильну відповідь на тестові завдання нараховується по 4 бали.

Завдання склалися з використанням наступних дисциплін :

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Організація функціонування комп'ютерів | 6 завдань - по 4 бали |
| 2. Алгоритми та методи обчислень | 7 завдань - по 4 бали |
| 3. Комп'ютерна електроніка | 6 завдань - по 4 бали |
| 4. Мережі передачі даних | 6 завдань - по 4 бали |

2 ЗМІСТ РОЗДІЛІВ АТЕСТАЦІЇ

2.1. Організація функціонування комп'ютерів

1. Арифметичні операції в двійкових кодах.
2. Перетворення чисел з однієї системи числення в іншу.
3. Перетворення логічних функцій.

2.2. Алгоритми та методи обчислень

1. Представлення змінних на прикладі мови програмування C.
2. Обчислення змінних на прикладі мови програмування C.
3. Операції обміну. Формати даних.
4. Основні оператори та функції мови програмування C.
5. Обчислення логічних операцій.

2.3. Комп'ютерна електроніка

1. Параметри імпульсів в комп'ютерній електроніці.
2. Функціонування тригерів.
3. Лічильники, дешифратори.
4. Мультиплексори.
5. Логічні схеми.

2.4. Мережі передачі даних.

1. Типи локальних комп'ютерних мереж.
2. Фізичні характеристики передачі інформації в мережах.
3. Мережні пристрої, адресація в локальних мережах.
4. IP – адресація в мережі Internet.

3 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЗНАНЬ

Завдання (екзаменаційні білети) складатимуться з 25 питань закритого тестування. За вірні відповіді на питання закритого тестування (з вказівкою вірного варіанту відповіді з числа запропонованих) нараховується по 4 бали.

4 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Самофалов К.Г. и др. Прикладная теория цифровых автоматов. - Киев, Вища школа, 1987.
2. О.О.Кочубей, О.В. Сопільник Прикладна теорія цифрових автоматів. Арифметичні основи. – Дніпропетровськ, «Ліра», 2006.
3. О.О.Кочубей, О.В. Сопільник Прикладна теорія цифрових автоматів. Логічні основи. – Дніпропетровськ, «Ліра», 2009.
4. Turbo C. V.3.0 Borland International Inc., 1990.
5. Шилдт Г. Си для профессионалов. М., И.В.К.-Софт, 1991.

6. Бабич М.П., Жуков І.А. Комп'ютерна схемотехніка. К.,МК-Прес, 2004.
7. Угрюмов Е.П. Цифровая схемотехника. Петербург, СПб, 2004.
8. Скотт Мюллер. Модернизация и ремонт ПК. М.-К., «Вильямс»,2006.
9. Основы организации сетей CISCO. Т.1,2. М.-К., «Вильямс»,2002.
10. Олифер А.В.,Олифер Н.А. Компьютерные сети, «Вильямс»,2010.

Завідувач кафедри
електронних обчислювальних машин,
професор



02.02.16.

В.С.Хандецький