

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«БЕРЕЖАНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ»**

ПРОГРАМА

**вступних фахових випробувань
з фахових дисциплін
для здобуття освітньо-професійного ступеня
«Фаховий молодший бакалавр»
зі спеціальності 123 – «Комп'ютерна інженерія»**

Пояснювальна записка

Програма вступних випробувань з інформатики складена на основі програм зовнішнього незалежного оцінювання з інформатики.

Матеріал програми вступних випробувань з інформатики розподілено за розділами і темами.

Мета та завдання вивчення інформатики в загальноосвітніх навчальних закладах визначені Державним стандартом базової і повної середньої освіти та навчальними програмами з інформатики передбачає: формування знань, вмінь і навичок, необхідних для раціонального і ефективного використання засобів сучасних інформаційних технологій при вирішенні життєвих задач, пов'язаних з опрацюванням інформації, її пошуком, систематизацією, зберіганням, поданням, передаванням і прийманням; засвоїти розуміння ролі комп'ютерних інтелектуальних систем в сучасному виробництві, науці, повсякденній практиці, економічному житті в умовах ринку; закріпити інформаційну культуру мислення і дій в сучасному житті; придбання навиків практичного використання персональних комп'ютерів.

Метою проведення вступних випробувань є:

1. Перевірити відповідність знань, умінь та навичок учнів програмовим вимогам.
2. Виявити та оцінити рівень навчальних досягнень учнів.
3. Оцінити ступінь підготовленості випускників загальноосвітніх навчальних закладів до подальшого навчання на факультеті інформатики.

До навчальних досягнень учнів, які безпосередньо підлягають оцінюванню, під час проведення вступних випробувань належать:

- здатність відтворювати та застосовувати теоретичні знання, уміння і навички, необхідні для кваліфікованого та ефективного використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у навчально-пізнавальній діяльності та повсякденному житті;
- уміння самостійно опановувати та раціонально використовувати програмні засоби різного призначення, цілеспрямовано шукати й систематизувати інформацію, використовувати електронні засоби обміну даними;
- формування уміння застосовувати інформаційно-комунікаційні технології з метою ефективного розв'язання різноманітних завдань щодо отримання, обробки, збереження, подання інформації, які пов'язані з майбутньою професійною діяльністю в умовах інформаційного суспільства.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Основи інформатики

Розділ I. Загальні відомості про ПК та його програмне забезпечення.

Тема 1.1. Поняття інформації. Обробка інформації.

Тема 1.2. Системи числення. Представлення інформації в ПК. Арифметичні основи ПК.

Тема 1.3. Принципи побудови і роботи ПК.

Тема 1.4. Програмне забезпечення ПК.

Розділ II. Операційна система MS Windows.

Тема 2.1. Поняття про операційну систему. Загальна концепція та версії Windows.

Тема 2.2. Структура та функціонування робочого столу.

Тема 2.3. Файлова система Windows. Програма Провідник.

Тема 2.4. Стандартні програми MS Windows.

Тема 2.5. Стиснення інформації та програми архіватори.

Тема 2.6. Захист інформації та антивірусні програми.

Розділ III. MS Office. Редактор текстів MS Word.

Тема 3.1. Створення та обробка текстових документів.

Тема 3.2. Додаткові засоби в MS Word.

Розділ IV. MS Office. Електронна таблиця MS Excel.

Тема 4.1. Створення та обробка документів Ms Excel.

Тема 4.2. Додаткові засоби в Ms Excel.

Розділ V. Інформаційна мережа Internet.

Тема 5.1. Структура, функціонування та послуги Internet.

ЛІТЕРАТУРА

1. Глинський Я.М. Практикум з інформатики: навч. посіб. Львів: Деол, СПД Глинський, 2005.
2. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка. Київ: «Академія», 2002.
3. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник/за ред. О. Шушкаря. Київ: «Академія», 2003.
4. Виткуп М.Е., Петренко В.В. Информатика и компьютерная техника (MS Office в примерах и задачах с методикой их решения): учеб. пособие. Київ: Центр «Методика-информ», 2002.
5. Король І.Ю. та ін. Практичний курс роботи на перс.комп. Ужгород., 1998.
6. Бедрій Я.І., Джигирей В.С., Кидисюк А.І. Безпека життєдіяльності. Львів: Афіша, 1997.
7. Лапін В.М. Безпека життєдіяльності людини: навч. посіб. Вид. 2-ге. Київ: «Знання», КОО, 1999.
8. Купчик М.П.. Основи охорони праці. Київ: 2000.
9. Чирва Ю. О., Баб'як О. С. Безпека життєдіяльності: навч. посіб. Київ: 2001.
10. Єлисеєв А. Г. Охорона праці. Київ: 1995.