

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет
Херсонський політехнічний коледж

Затверджую
Директор коледжу,
голова приймальної комісії
О.Є. Яковенко
2015 р.



ПРОГРАМА

фахових вступних випробувань
на навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем **молодший спеціаліст**
спеціальності 5.03050201 «**Інформаційна діяльність підприємства**»

для вступників на основі раніше здобутого
освітньо-кваліфікаційного рівня: «кваліфікований робітник»

з нормативним терміном навчання на вакантні місця

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
цикловою комісією

Інформаційної
діяльності

Протокол № 6 від 2.03 2015 р.

Голова комісії І.В. Арбуз *І.В. Арбуз*

1. Мета вступних випробувань

Метою фахового вступного випробування є комплексна перевірка знань вступників, які вони отримали в результаті вивчення циклу предметів, передбачених освітньо-професійною програмою, навчальними планами та відповідно освітньо-кваліфікаційному рівню «кваліфікований робітник».

Програма фахового вступного випробування для здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» за спеціальністю 5.03050201 «Інформаційна діяльність підприємства» на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» має комплексний характер, створена у відповідності зі змістом основних профільних предметів навчального плану підготовки кваліфікованих робітників у частині фундаментальної та професійно-практичної підготовки.

2. Допуск до вступних випробувань

До участі у вступних іспитах допускаються вступники, які дотрималися усіх норм і правил, передбачених чинним законодавством, правилами вступу до Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету.

3. Вимоги до вступних випробувань

Для прийому осіб, які на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» вступають для здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст», Правилами прийому до Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету передбачений конкурсний відбір за результатами фахового вступного випробування.

У процесі підготовки до фахового вступного випробування рекомендується користуватися основною літературою, яку подано наприкінці програми.

Вступне випробування проводиться у формі тестування і охоплює цикл предметів «Основи галузевої економіки та підприємництва» та «Технології комп'ютерної обробки інформації».

Абітурієнт повинен володіти знаннями з предмету „Технологія комп'ютерної обробки інформації” з таких тем:

Тема 1. Обробка текстової інформації

- Вивчення теми забезпечує уміння використовувати методи комп'ютерних технологій для обробки інформації; готувати необхідні дані.
- Розпізнавання образів.
- Робота у текстових редакторах.
- Завантаження текстового редактора. Створення, завантаження та збереження файлів-документів.
- Вікно текстового редактора. Меню, режими огляду документів.
- Введення, редагування та форматування текстової інформації
- Перевірка орфографії та граматики.
- Засоби оформлення документів.

- Побудова та форматування таблиць. Робота з колонками. Поля злиття.
- Робота з графічними об'єктами. Взаємне розміщення тексту і графіки.
- Друкування документів.

Тема 2. Обробка табличної інформації

- Вивчення теми забезпечує уміння використовувати методи комп'ютерних технологій для обробки інформації за допомогою електронних таблиць; готувати необхідні дані.
- Завантаження програми. Створення, завантаження та збереження файлів-книг.
- Вікно програми. Меню та панелі інструментів.
- Робота з вікнами та аркушами книг. Введення та редагування даних.
- Переміщення по таблиці та виділення фрагментів електронної таблиці.
- Форматування комірок та діапазонів комірок.
- Використання формул при обчисленнях у таблицях. Створення формул. Майстер функцій. Категорії функцій.
- Виконання обчислень з даними з різних аркушів.
- Масиви. Масиви у формулах.
- Засоби "Пошук рішення" та "Підбір параметрів".
- Створення списку. Робота зі списками. Сортування, фільтрація, розширений фільтр. Автофільтр.
- Зведені таблиці.
- Лінійні бази даних. Створення баз засобом введення даних у таблицю та з використанням форм.
- Майстер діаграм. Основні елементи діаграми. Редагування та форматування елементів діаграми.
- Попередній перегляд і друк робочого аркушу.
- Макроси. Створення та робота з макросами.

Тема 3. Робота в базах даних

- Вивчення теми забезпечує уміння створювати різні структури баз даних; організовувати бази даних; користуватися системою управління базами даних; накопичувати і систематизувати показники оперативного і довідкового фондів; уміння організовувати роботу бази даних у локальних обчислювальних мережах; організовувати експлуатацію комп'ютерної мережі як менеджер групи.
- Концепція бази даних. Визначення бази даних як автоматизованої системи.
- Основи побудови систем управління базами даних.
- Архітектура систем управління базами даних. Організація систем управління базами даних.
- Логічне проектування баз даних. Структуризація та організація даних. Ієрархічна, мережева та послідовна організація даних.
- Логічні та фізичні структури даних. Системи управління базами даних.
- Організація баз даних у СУБД. Програмування реляційних запитів. Режими монопольного і колективного використання БД.
- Блокування таблиць, сторінок і записів. Режим «Для читання» у довідниках.
- Автоматизовані системи обробки інформації.

Тема 5. Обробка графічної інформації

- Вивчення теми забезпечує уміння використовувати методи комп'ютерних технологій для обробки інформації, для зменшення обсягу інформації.
- Методи кодування графічної інформації.
- Програми для обробки графічної інформації.
- Програма для створення електронних презентацій. Інтерфейс програми.
- Запуск та створення презентації. Поняття про слайд та його структуру. Робота зі слайдами. Редагування та демонстрація презентації.
- Редактор для обробки фотозображень. Інтерфейс користувача. Палітри. Редагування та коректування фотозображень. Монтаж фрагментів. Використання фільтрів.
- Програми для роботи з векторною графікою.
- Інтерфейс програми. Робота з об'єктами. Палітри. Контури та кольорові моделі. Редагування текстури. Основи роботи з текстом.
- Початкові відомості про системи відеомонтажу. Основні правила створення та обробки відеозображення.

З предмету «Основи галузевої економіки та підприємництва»:

Тема 1. Вступ. Основні поняття галузевої економіки та підприємництва

- Основні завдання курсу «Основи галузевої економіки і підприємництва». Значення економічних знань для робітників у перехідний період розвитку економіки України. Необхідність вивчення курсу для підготовки кваліфікованих конкурентоспроможних робітників.
- Стан та проблеми становлення національної економіки України. Завдання перед економікою на шляху переходу від командно – адміністративної форми до соціально орієнтованої економіки.
- Перспективи розвитку економіки України.
- Основні економічні поняття та терміни.
- Економіка та її місце в суспільному житті. Типи економічних систем. Поняття національної економіки. Суб'єкт національної економіки та їх інтереси. Багатоукладність економіки. Товарне виробництво, його типи та види.
- Закони галузевої економіки і підприємництва. Розвиток товарно – грошових відносин на сучасному етапі. Конкуренція – найважливіша властивість ринку.
- Інфляція причини та наслідки.

Тема 2. Ринок та ринкові відносини

- Поняття, сутність ринку, його роль. Принципи ринкової економіки. Функції та структура ринку. Умови функціонування ринку. Ринкова інфраструктура та її функції. Закон попиту та пропозицій у системі законів ринкової економіки. Суть соціально орієнтованої ринкової економіки. Необхідність та особливості переходу ринкової економіки України до соціально орієнтованої ринкової економіки. Економічна роль держави в умовах ринку.

Тема 3. Підприємництво

- Підприємництво – соціально-економічна основа ринкової економіки. Організаційно-економічні форми підприємництва. Особливості підприємництва в галузі та тенденції його розвитку. Розвиток і види підприємств. Умови порядок створення, реорганізація та ліквідація підприємств. фонди підприємств.

Тема 4. Економічні показники виробництва

- Показники ефективності виробництва. Витрати виробництва. Собівартість продукції та шляхи її зниження. Поняття про ціни та їх види. Фактори підвищення та зниження цін. Особливості регулювання цін на продукцію.
- Дохід та його економічна природа. Види доходу. Розподіл та використання доходу на підприємстві.
- Рентабельність виробництва, суть, показники. Фактори, що впливають на підвищення прибутковості підприємства. Система оподаткування доходів підприємства. Класифікація податків. Механізм оподаткування. Особливості оподаткування в умовах ринкових відносин. Пільги при оподаткуванні доходів.

Тема 5. Організація і оплата праці. Забезпечення соціальних гарантій

- Форми організації праці. Організація робочого місця. Раціональний режим праці і відпочинку. Норми виробітку, порядок їх встановлення і перегляду.
- Тарифна система та її елементи (класи, категорії, розряди, порядок їх присвоєння). Заробітна плата, її форми і системи. Види заробітної плати. Матеріальне стимулювання працівників залежно від наслідків господарювання.
- Права працівників на оплату праці та її захист. Законодавство про оплату праці. Мінімальна заробітна плата. Заробітна плата в умовах ринкової економіки. Реальна заробітна плата і захист від інфляції. Суспільні фонди споживання.
- Складові доходів населення. Бідність. Медичне страхування. Соціальні гарантії вивільнюваним працівникам та незайнятому населенню. Проблеми соціального захисту.

Тема 6. Трудові ресурси. Продуктивність праці. Зайнятість населення. Ринок праці

- Трудові ресурси та їх використання. Продуктивність праці, показники та їх визначення. Зайнятість населення. Безробіття. Державні гарантії зайнятості. Ринок праці.

Тема 7. Власність та її економічна сутність. Роздержавлення та приватизація

- Власність, її форми і функції. Реформування земельних відносин. Роздержавлення та приватизація. Орендна форма господарювання. Роздержавлення та приватизація.

4. Організація вступних випробувань

Проведення іспиту здійснюється у письмовій формі на протязі 1 год. 20 хв. (дві академічні години) у відповідності до розкладу іспитів вступної компанії в коледжі.

Кількість екзаменаційних білетів, укладених за наскрізною нумерацією, та підготовлених варіантів (у обсязі, визначеному цикловою комісією) забезпечує вступникам право вибору будь-якого варіанту з чотирьох.

5. Критерії оцінювання виконання тестів.

Оцінювання знань вступників здійснюється за 200-бальною шкалою, що відповідає вимогам зовнішнього незалежного оцінювання, під час вступних іспитів або ж співбесід.

Кожний білет створено за чотирма рівнями складності відповідно до програмного матеріалу. Кожний рівень має свій рейтинг відповідно до національної шкали:

- I рівень (0-99 балів) дає змогу студенту отримати в сумі - 99 балів;
- II рівень (100 - 150 бали) дає змогу студенту отримати в сумі - 51 балів;
- III рівень (151-180 бали) дає змогу студенту отримати в сумі - 30 балів;
- IV рівень (181 - 200 балів) дає змогу студенту отримати в сумі - 20 бал.

Зміст тестів I і II рівнів відповідає вимогам обов'язкового мінімального опанування програмного матеріалу і оцінюється сумою 0-150 балів, що відповідає „3 - задовільно» за національною шкалою.

Зміст тестів III рівня – від 151-180 балів і відповідає „4 - добре” за національною шкалою.

Завдання IV рівня – оцінюються сумою 181-200 балів і відповідають оцінці „5 - відмінно” за національною шкалою:

- від 181 до 200 балів – це тести підвищеної складності з творчим завданням.

Загальна кількість балів, набрана вступником при виконанні тестів екзаменаційного білету, вноситься викладачем до екзаменаційної відомості.

6. Література з предмету „Технології комп'ютерної обробки інформації”

Основні підручники та навчальні посібники

1. Гуржій А.Н., Зарецька І.Т., Колодяжний Б.Г. Інформатика (підручник), 10-11 кл., Факт, Навчальна книга, 2002, 2004, 2006.
2. Глинський Я.М. Інформатика 10-11 клас, у 2-х книжках. 3-е видання (навчальний посібник), Деол, 2008.
3. Шестопалов Є.А. Інформатика. Комп'ютерні тести, практичні роботи (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
4. Пасько В. Word 97 (русифіцирована версія). – К.:ВНУ, 1998.
5. Руденко В.Д., Макачук О.М., Патланжоглу М.О. Курс інформатики (у 2-х ч.), (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Фенікс, 2002, 2004.
6. Ребрина В.А. та ін. Інформатика. Навчальний посібник, 10 кл., Генеза, 2007.

Додаткові навчальні посібники

1. Морзе Н.В. Методика навчання інформатики, ч.1-4 (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Навчальна книга, 2003.

2. Руденко В.Д., Макарчук О.М., Патланжоглу М.О. Базовий курс інформатики у 2-х частинах (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Видавнича група ВНУ, 2005, 2006.
3. Шестопалов Є.А. Інформатика. Базовий курс. У 3-х частинах (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
4. Шестопалов Є.А. Інформатика. Короткий курс. У 2-х частинах (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
5. Шестопалов Є.А. Інтернет для початківців (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
6. Білоусова Л.І., Муравко А.С., Олефіренко Н.В. Інформатика. (навчальний посібник), 10 -11 клас, Фоліо, 2007.
7. Морзе Н.В., Кузьмінська О.Г., Вембер В.П. Інформатика. 10 клас. (навчальний посібник), Школяр, 2008.
8. Microsoft Corporation, Інформаційні технології в навчанні (навчально-методичний посібник), 10-11 кл. Видавнича група ВНУ, 2005.
9. Microsoft Corporation, Основи програмування (навчально-методичний посібник), 10-11 кл. Видавнича група ВНУ, 2005.

Література з предмету «Основи галузевої економіки та підприємництва»:

1. Закони України.
2. С.Ф. Покропивний Економіка підприємства. Структурно-логічний посібник. 457 с. - К. КНЕУ 2001
3. С.Ф. Покропивний Економіка підприємства. Підручник 522 с. - К. КНЕУ 2000
4. С.Ф. Покропивний Економіка підприємства. Збірник практичних задач і конкретних ситуацій. 327 с. - К, КНЕУ 2000
5. П.С. Харів Економіка підприємства. Збірник задач і тестів 299 с. К „Знання-Прес”, 2001.
6. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт.
7. Методичні рекомендації до виконання самостійних робіт.
8. Базилевич В.Д., Економічна теорія. Політекономія; - К,: «Знання -Прес», 2001.
9. Крупка М.І., Островерх П.І., Реверчук С.К. Основи економічної теорії; -К, :Атіка,2001
10. Мочерний С.В. Економічна теорія, - К,: Академія, 2000.
11. Б'юкенен Дж., Таллок Г. Нечисленне согласия. - М., 2001.
12. Долан З., Линдсей Д. Рынок: микроэкономическая модель.- Санкт-Пет., 2003,- С. 357-379.
13. Олсон М. Логика коллективных действий в обществах // ЭКО.- 1992.- № 6.- С. 3-14.
14. Перегудов С, Семешко И. Лоббизм в политической системе России // МЭиМО.- 2002,- № 9.- С. 28-42.
15. Хайек Ф. Общество свободных.- Лондон, 2000 , с. 18-44.
16. Якобсон Л. Экономика общественного сектора,- М.: Наука, 2001.-С. 73-100.
17. Бочан І. О. Основи теорії суспільного вибору. Серія «Сучасна економічна теорія». Науковий керівник докт. екон. наук Сергій Реверчук.- Львів: Діалог, 2000.- С.128