

ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

Перший проректор, проректор з
науково-педагогічної і методич-
ної роботи



«___» _____ 2018 р.

ПРОГРАМА ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

для вступу на навчання за ступенем магістра на базі диплому бакалавра,
спеціаліста

Спеціальність _____ **051 Економіка** _____

Кафедра _____ **Економіки підприємства** _____

Голова фахової атестаційної комісії

С. В. Бурлуцький

(підпис)

(ініціали та прізвище)

Краматорськ, 2018

Програма вступного іспиту за спеціальністю 051 Економіка розроблена на основі нормативних програм дисциплін: «Проектний аналіз» і «Планування і контроль на підприємстві». Роль і значення дисциплін у підготовці магістрів визначається теоретико-прикладним характером дисциплін: у теоретичному плані вони повинні поглибити фундаментальні знання з основних розділів та тем зазначених дисциплін; у практичному плані – оцінка базових знань з методики розрахунку та обґрунтовування наукових, технічних і організаційних рішень на основі економічних критеріїв показників діяльності підприємства.

II МЕТА І ЗАВДАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ

Завдання вступного іспиту: перевірка знань та вмінь з основних дисциплін фахової підготовки; з'ясування позитивного досвіду та недоліків в організації, змісті й методиці викладання фундаментальних економічних дисциплін, а також їх самостійної роботи.

Під час підготовки до вступного іспиту студент повинен:

Знати:

- сутнісну характеристику інвестицій, інвестиційної діяльності та інвестиційного проекту;
- класифікаційні підходи до формування інвестицій та інвестиційних проектів, що дозволить глибше вивчити сутнісну характеристику цих категорій;
- основні складові кожної фази життєвого циклу проекту, що дозволить уникнути значних витрат при реалізації інвестиційного проекту;
- рух припливів та відтоків в рамках інвестиційної, операційної та фінансової діяльності підприємства при реалізації проекту;
- бухгалтерські методи оцінки інвестиційних проектів, які не потребують врахування фактору часу;
- методи оцінки інвестиційних проектів в умовах ринкової економіки, яка характеризується високими інфляційними процесами та значними факторами ризику;
- основні методи аналізу ризиків, які виникають у зовнішньому та внутрішньому середовищі функціонування підприємства при реалізації інвестиційного проекту;
- науково-методологічні основи планових розрахунків;
- послідовність і методи розроблення показників довгострокових і поточних планів підприємства;
- етапи та послідовність планових розрахунків, які застосовується при побудові різних видів планів;
- особливості розроблення бізнес-планів.

Вміти:

- обґрунтовувати наукові, технічні і організаційні рішення на основі економічних критеріїв;
- виконувати порівняльний аналіз ефективності інновацій на основі оціночних показників та пропонувати напрямки підвищення економічної ефективності інноваційних проектів.
- формувати інформаційну базу аналізу форм подання і способів опрацювання;
- оцінювати результати господарської діяльності;
- володіти методикою формування інвестиційної, операційної та фінансової діяльності підприємства в разі реалізації проекту;
- володіти методикою оцінки інвестиційних проектів в умовах командно-адміністративної економіки;
- володіти методикою оцінки інвестиційних проектів в умовах ринкової економіки;
- розраховувати показники планів діяльності підприємства;
- розробляти складові бізнес-планів;
- використовувати у техніко-економічних розрахунках математичні моделі та обчислювальну техніку.

Опанувати навиками:

- розв’язання завдань розрахункового характеру;
- математичного розрахунку та обробки отриманих результатів;
- формулювання загальних і часткових висновків за результатами.

ІІІ ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ЕКЗАМЕНУ

БАЗОВА ЧАСТИНА.

Реальні інвестиції. Прямі інвестиції. Фінансові інвестиції.
 Методи розрахунку ефективності проекту.
 Зовнішнє оточення інвестиційного проекту.
 Критерії ефективності проекту
 Грошовий потік.
 Життєві цикли інновації і життєвого циклу товару
 Інноваційні стратегії фірм.
 Етапи розробки інноваційної стратегії підприємства.
 Принципи системи фінансування інновацій.
 Принципи планування.
 Складові частиною планів.
 Типи планування.
 Порядок округлення показників в плануванні.
 Класифікація проблем по Мерфі.
 Модифікації стрічкових графіків.

ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА.

А. Проектний аналіз.

Теоретичний матеріал.

Визначення поняття інвестицій.

Основні види інвестицій.

Інвестиційні проекти та їх класифікація.

Цикл інвестиційного проекту та його структура

Цінність грошей у часі. Грошовий потік. Ануїтет та його вартість.

Припливи та відтоки від інвестиційної, операційної та фінансової діяльності.

Потік реальних грошей. Сальдо реальних грошей. Сальдо накопичених реальних грошей.

Статичні методи аналізу інвестиційних проектів.

Динамічні методи оцінки інвестиційного проекту.

Основні джерела фінансування інвестиційної діяльності.

Ризик та невизначеність під час обґрунтування господарських рішень.

Класифікація підприємницьких ризиків..

Характеристика критеріїв прийняття рішень за умов ризику: критерій максимакса, Лапласа, Вальда, критерій Байєса, Севіджа, Гурвіца.

Якісне оцінювання підприємницьких ризиків: загальна характеристика методів.

Зони та рівні ризику.

Кількісні методи аналізу та оцінювання ризику.

Практичні завдання.

1) Керівництво підприємства помістило вільні кошти на депозит строком на п'ять років. За даний період банком були нараховані прості відсотки в сумі 287 300 грн. Після закінчення кредитного договору величина коштів зросла до суми рівної 725 400 грн. Визначите величину процентної ставки.

2) Банк надав підприємству кредит у розмірі 725 120 грн. для реалізації проекту, після закінчення трирічного строку керівництву перед прийняття необхідно повернути суму рівну 998 380 грн. Під яку складну процентну ставку був даний кредит для реалізації проекту?

3) Метою інвестиційного проекту є закупівля нового обладнання вартістю 548 260 грн. За 5 років експлуатації щорічний прибуток складає 123 710 грн. Амортизаційні відрахування за кожний рік складають 87 115 грн. Ставка податку на прибуток - 25 %. Розрахувати період окупності інвестиційного проекту.

4) Вартість заповуваного встаткування по інвестиційному проекті становить 516 270 грн. Амортизаційні відрахування за кожний рік складають 78 200 грн. Строк реалізації проекту 5 років. Очікується, що проект приносить щорічний прибуток у розмірі 132 700 грн. Ставка податку на прибуток - 25 %. Визначити просту норму прибутку по проекту.

5) Підприємство придбало нове устаткування на суму 670 тис. грн. Період реалізації проекту складає 2 року. Показники роботи підприємства за кожен рік: виручка від реалізації – 2 475 тис. грн.; матеріальні витрати –

1 125 тис. грн.; оплата праці – 710 тис. грн.; амортизаційні відрахування – 260 тис. грн.; відсотки по кредиту – 85 тис. грн.; ставка податку на прибуток – 25 %; вартість капіталу підприємства – 12 %. Визначити чисту теперішню вартість.

6) Розглядається інвестиційний проект з наступними даними:

Показники	Значення по роках, тис. грн.				
	0	1	2	3	4
Потоки	-1 380	205	1 200	1 510	920

Вартість капіталу підприємства 25 % і при цьому NPV склав 580 тис. грн. Визначити внутрішню норму прибутковості (крок інтерполяції 8 %).

7) Фірма планує вкласти частину своїх коштів в розвиток економічної діяльності. Альтернативні варіанти розвитку задаються відповідними стратегіями. Зовнішньоекономічні умови, які впливають на показники ефективності кожної стратегії наділені вірогідним характером. Величина прибутку при реалізації кожної з стратегій і вірогідність прояву зовнішньоекономічних умов наведені в таблиці. Визначити оптимальну стратегію за критерієм коефіцієнту варіації.

Стратегії (Si)	Прибуток за умов стану економічного середовища (Pj), тис.грн.	
	П1	П2
S1	82	90
S2	76	98
Pi	0,5	0,5

8) Підприємству необхідно визначити, яку кількість продукції треба випускати, щоб одержати найбільший прибуток. Рішення залежить від ситуації на ринку, тобто від конкретної кількості споживачів. Конкретна кількість споживачів може бути чотирьох варіантів S1, S2, S3, S4. Можливі чотири варіанти одержання прибутку від реалізації продукції П1, П2, П3, П4. Необхідно визначити оптимальну альтернативу випуску продукції з точки зору максимізації прибутку за допомогою критеріїв максимуму, Вальда, Лапласа.

Стратегії (Si)	Прибуток за станом економічного середовища (Pj), тис.грн.			
	П1	П2	П3	П4
S1	125	68	190	100
S2	45	205	127	190
S3	80	195	165	200
S4	60	240	170	75

В. Планування і контроль на підприємстві.

Теоретичний матеріал.

Мета, задачі, засоби, принципи і закони планування.

Особливості планування і структура виробничої програми підприємства.

Система планів.

Поняття стратегічного планування.

Мета, задачі і принципи стратегічного планування.

Планування як функція керування підприємством.

Зв'язок планування з процесом ухвалення рішення.

Планування забезпечення виробництва.

Планування потреби в трудових ресурсах, планування потреби в матеріальних ресурсах, планування потреби в устаткуванні.

Планування собівартості продукції.

Методики планування ціни на продукцію.

Особливості планування прибутку виробничого підприємства.

Загальна структура плану виробництва.

Плановані показники рентабельності діяльності підприємства.

Структура плану маркетингу.

Бізнес-планування.

Практичні завдання.

1) Вкажіть вірний результат планового розрахунку річного дійсного фонду часу одного робочого, якщо календарний фонд складає 365 днів, свята – 10 днів, вихідні – 116 днів, робочий день складає 8 годин, перерва – 0,6 години. Норматив невиходів на роботу складає 5,1%.

2) Вкажіть, скільки треба інструменту для виробництва продукції А і В, якщо об'єми виробництва по виду А – 2716 шт., по виду В – 4205 шт. Плановий коефіцієнт потреби у інструменті – 0,012.

3) Якою стане загальна кількість промислово-виробничого персоналу (ПВП) підприємства у плановому періоді, якщо у звітному періоді загальна кількість ПВП була 7122 чоловік. Планується зміна чисельності працівників на 613 чол. за рахунок збільшення трудомісткості виробництва, також планується зміна чисельності працівників на 200 чол. за рахунок збільшення використання купованих виробів у виробництві.

4) Скільки складає планова вартість 1 нормо-години трудомісткості робіт за наведеними даними: зарплата основна – 5,8 грн., зарплата додаткова – 11%, відрахування Єдиний внесок на обов'язкове державне страхування (ЄВВДС) – 22%, загально виробничі витрати – 348%, адміністративні витрати – 12,5%, витрати на збут – 1,5%.

5) Вкажіть приведену величину планової потреби у сталі 45 для виробів А і Б, якщо виробу А треба 712шт., виробу Б – 96шт. Норми витрат сталі 45 для виробів складають 1,55 кг на А та 1,2 кг на Б.

6) Вкажіть, яка за планом повинна бути закупівля матеріалу вартістю більше, ніж 8000 грн/1т, якщо за розрахунками потреба виробництва складає 2120 кг.

7) Чому рівні розрахункова та приведена чисельності основних робочих, якщо дійсний фонд часу - 1764,4 години, трудомісткість робіт – 16240 годин, коефіцієнт виконання норми планується на рівні 104,5%.

8) Знайдіть вірно величину планових залишків незавершеного виробництва, якщо добовий об'єм товарної продукції складає 38,5 ум.штук, норматив незавершеного виробництва – 13,6 днів, собівартість виробу планується на рівні 11,82 грн

IV КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДІ ВСТУПНИКА

Кожен білет базової складається з 26 тестових завдань. Кожне завдання оцінюється в 5 балів.

Кожен білет варіативної частини складається з 7 тестів за двома дисциплінами: «Проектний аналіз», «Планування і контроль на підприємстві».

Оцінювання знань за базовою і варіативною частиною відбувається шляхом рішення завдань теоретичного і практичного характеру. Пропоноване коло теоретичних завдань передбачає застосування вміння шляхом логічного та аналітичного мислення знаходити правильну відповідь на тестові та практичні завдання. Розрахункові тести передбачають виконання арифметичних розрахунків і знаходження правильної відповіді.

Тестові завдання базової частини оцінюються в 5 балів, завдання варіативної частини в 10 балів.

Оцінка виконання екзаменаційного завдання здійснюється за 200 бальною шкалою. Таким чином, загальна максимальна кількість балів:

- Базова частина - 130 балів;
- Варіативна частина - 70 балів;

Оцінки виставляються відповідно до табл:

Рейтинг студента за 200-бальною шкалою	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ESTS
180-200 балів	відмінно	A
162-179 балів	добре	B
150-161 балів	добре	C
130-149 балів	задовільно	D
100-129 балів	задовільно	E
До 100 балів	незадовільно	FX

При визначенні рівня знань студентів, які виконують вступне випробування за спеціальністю 051 «Економіка», необхідно керуватися наступними критеріями:

- оцінка A виставляється, якщо студент надав правильні обґрунтовані відповіді на всі запитання;
- оцінка B та C виставляється в тому випадку, якщо студент дав вірні відповіді на поставлені запитання, але допустився незначних помилок, які не мають принципового значення;
- оцінка D та E виставляється, якщо студент при виконанні завдання допустився помилок в тестовому завданні, зробив арифметичні помилки при розв'язанні завдання, що не дозволило отримати правильні відповіді;
- оцінка FX виставляється при наявності значних помилок у відповідях на тестові завдання.

Отримана студентом оцінка підтверджується всіма членами комісії з прийняття вступного іспиту за фахом " Економіка підприємства " підписами.

V ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Методичне забезпечення

1. Робоча навчальна програма повного курсу навчання за дисципліною «Проектний аналіз»
2. Робоча навчальна програма повного курсу навчання за дисципліною «Планування і контроль на підприємстві»
3. Дегтярева Ю. В. Проектный анализ: учебное пособие для самостоятельного изучения дисциплины (для студентов специальности 7.050107 „Экономика предприятия” всех форм обучения) / Сост. Ю. В. Дегтярёва – Краматорск: ДГМА, 2010. – 144 с.
4. Шимко О.В. Планування діяльності підприємства : навчальний посібник / [О.В. Шимко, В.С. Рижиков та інш.]. – К. : ЦУЛ, 2006. – 296 с.

Базова

А. Проектний аналіз

1. Проектный анализ: Навч. посіб. / В. С. Рижиков, М. М. Яковенко, О. В. Латишева та ін. – К.: Центр учбової літ., 2007. – 384 с.
2. Бардиш Г. О. Проектный анализ: Підручник. – 2-ге вид., стер. Затверджено МОН / Бардиш Г. О. – К., 2006. – 415 с.
3. Майорова Т. В. Інвестиційна діяльність: Навчальний посібник / Т. В. Майорова. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 376 с.
4. Волков И. М. Проектный анализ: продвинутый курс: учеб. пособие / И. М. Волков, М. В. Грачева. – М.: ИНФРА-М, 2004. – 495 с.
5. Крылов Э. И. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия: Учеб. пособие / Э. И. Крылов, В. М. Власова, И. В. Журавкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М: Финансы и Статистика, 2003. – 608 с.
6. Машина Н.І. Економічний ризик і методи його вимірювання: Навч. Посібник. – К.: Центр навч.літ., 2003.-188с.

В. Планування і контроль на підприємстві

1. Басовский Л. Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебное пособие./Л.Е. Басовский. - М.:ИНФРА-М, 2003. – 260 с.
2. Ильин А. И. Планирование на предприятии: учебник./А.И. Ильин. – [4-е изд.]- Минск:Новое знание,2003 .– 635с.
3. Гетьман О. О. Економіка підприємства: навч. посіб./ О. О. Гетьман. – [2-ге вид.] – К.: ЦНЛ, 2010. – 480 с.
4. Зінь Е.А. Планування діяльності підприємства: Підручник /Е.А.Зінь, М.О.Турченко. – К.: ВД Професіонал, 2004. – 320с.

5. Організація і планування виробництва / За ред. Коршунова.- М.: ІНФРА.- 2004.- 450с.

6. Череп А.В. Стратегічне планування і управління : навчальний посібник / А.В. Череп. – К. : ЦУЛ, 2011. – 334 с.

VI. Інформаційні ресурси

1. www.rada.gov.ua – веб-сайт Верховної Ради України
2. www.ukrstat.gov.ua – веб-сайт Державного комітету статистики України
3. www.nbuv.gov.ua – веб-сайт Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського
4. www.mon.gov.ua – веб-сайт Міністерства освіти і науки України
5. www.dgma.donetsk.ua – веб-сайт Донбаської державної машинобудівної академії

VII ЗРАЗОК ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТУ

БАЗОВА ЧАСТИНА

1 Реальні інвестиції – це:

а) вкладення, які здійснюються з метою впровадження нововведень в виробництво;

б) вкладення капіталу у всіх його формах в об'єкти підприємницької та інших видів діяльності, в результаті якої утворюється прибуток (дохід) або досягається соціальний ефект;

в) вкладення капіталу у відтворення основних фондів, в інноваційні нематеріальні активи, в приріст запасів товарно-матеріальних цінностей і інші об'єкти інвестування, пов'язані із здійсненням операційної діяльності підприємства;

г) вкладення капіталу в акції, облігації і інші фінансові інструменти.

2 Метод розрахунку дисконтованого періоду окупності має переваги у випадку, якщо:

а) неможливо спрогнозувати середньозважену вартість капіталу;

б) невідомим є показник індексу прибутковості проекту;

в) інвестиційному проекту властивий високий ступінь ризику;

г) невідомим є показник чистої теперішньої вартості проекту.

3 До яких проектів відносяться проекти ухвалення одного з яких знижує доходи по другому проекту або декілька іншим проектам:

а) взаємозв'язаних проектів;

б) заміщаємих проектів;

в) незалежних проектів;

г) компліментарних проектів;

д) альтернативних проектів

4 Фінансові інвестиції – це:

а) вкладення, які здійснюються з метою впровадження нововведень в виробництво;

б) вкладення капіталу в акції, облігації і інші фінансові інструменти;

в) вкладення капіталу у відтворення основних фондів, в інноваційні нематеріальні активи, в приріст запасів товарно-матеріальних цінностей і інші об'єкти інвестування, пов'язані із здійсненням операційної діяльності підприємства;

г) вкладення капіталу у всіх його формах в об'єкти підприємницької та інших видів діяльності, в результаті якої утворюється прибуток (дохід) або досягається соціальний ефект.

5 Що може бути віднесене до зовнішнього оточення інвестиційного проекту:

а) законодавча база країни;

б) методи і кошти комунікації;

в) рівень цін;

г) рівень освіти;

д) матеріально-технічне постачання.

6 Виберіть за яких умов проект ефективний:

а) $PI > 1$, $IRR < WACC$;

б) $NPV > 0$, $PI > 1$;

в) $PP < 3$, $PI > 1$;

г) $PI > 1$, $IRR > WACC$;

д) $PP > PI$, $NPV > 0$.

7 Прямі інвестиції – це:

а) пряма участь юридичних осіб у виборі об'єктів інвестування і вкладенні капіталу;

б) участь інвестора, опосередкована інвестиційними або фінансовими посередниками;

в) самостійна участь інвестора у виборі об'єктів інвестування і вкладенні капіталу;

г) пряма участь фізичних осіб у виборі об'єктів інвестування і вкладенні капіталу.

8 До основних переваг критерію внутрішньої норми прибутковості можна віднести:

а) сильну чутливість критерію до структури грошових потоків;

б) неможливість зміни середньозваженої вартості капіталу через особливості розрахунку даного критерію;

в) можливість використання в якості порівняльного показника, але не як критеріального;

г) дозволяє судити про поріг рентабельності і запас фінансової міцності;

д) дозволяє визначити ефективність інвестиційного портфеля підприємства.

9 Грошовий потік розраховується як:

а) виручка від реалізації продукції проекту за вирахуванням всіх понесених витрат підприємством;

б) чистий прибуток проекту за вирахуванням суми амортизаційних відрахувань;

в) чистий прибуток проекту плюс відсотки по інвестиційному кредиту, що залучається;

г) сума чистого прибутку проекту і амортизаційних відрахувань.

10 Циклічність припливів та відпливів у промисловості пояснював дією законів виробництва: зростання виробництва обумовлює зростання споживання:

а) К. Маркс;

б) М. Туган-Барановський;

в) Й. Шумпетер;

г) Ф. Хайєк.

11 Відмінність життєвого циклу інновації від життєвого циклу товару укладається в наявності саме стадії:

а) виходу на ринок;

- б) розвитку ринку;
- в) пошуку й вибору ідей;
- г) підйом ринку.

12 Яку інноваційну стратегію вибрала для себе фірма, що не відмінна великими розмірами і засновує свою діяльність на принципах підприємницької конкуренції:

- а) наступальну;
- б) оборонну;
- в) імітаційну;
- г) засновану на теорії життєвого циклу продукції.

13 Розробка інноваційної стратегії підприємства починається з:

- а) формулювання загальної мети підприємства;
- б) розробки плану інноваційної діяльності підприємства;
- в) вибору джерела фінансування інноваційного проекту;
- г) оцінки ринку збуту нового товару

14 Чиста поточна вартість інноваційного проекту являє собою:

- а) майбутню вартість вигід від зроблених капіталовкладень;
- б) різницю між дисконтованими майбутніми вигодами та поточною вартістю теперішніх і майбутніх витрат проекту протягом усього його циклу;
- в) поточну вартість вигід від зроблених капіталовкладень;
- г) алгебраїчну дисконтовану суму поточної вартості майбутніх вигід та поточної вартості теперішніх і майбутніх витрат проекту протягом усього його циклу

15 Моніторинг суб'єктів ринку з метою виявлення перспективних напрямків інноваційної діяльності може здійснюватися в таких напрямках:

- а) аналіз споживачів;
- б) аналіз рівня науково-технічного потенціалу підприємства;
- в) вивчення товару - інновації;
- г) всі відповіді правильні.

16 Дрібні фірми, що використовують інновації на стадії їх старіння - це:

- а) коммутанти;
- б) експлеренти;
- в) патієнти;
- г) віоленти.

17 Яку стратегію слід вибрати підприємству, якщо воно має слабкі технологічні і ринкові позиції відносно певного бізнесу:

- а) раціоналізація;
- б) ліквідація бізнесу;
- в) стратегія проходження за лідером

18 Принципами, на основі яких повинна будуватися система фінансування інновацій, є:

- а) чітка цільова орієнтація;
- б) економічна обґрунтованість і юридична захищеність використовуваних прийомів і механізмів залучення інвестицій;

- в) множинність джерел фінансування;
- г) комплексність і гнучкість;
- д) всі відповіді правильні.

19 Який з принципів планування припускає використання в планових розрахунках передових досягнень в науково-технічному прогресі та інноваційних розробках:

- а) науковість;
- б) гнучкість;
- в) достовірність;
- г) раціональність;
- д) наочність.

20 Цей план є складовою частиною свода плану. Він формує основні показники роботи підприємства на поточний плановий період, складається на 1 рік. Це:

- а) аварійний план;
- б) поточний план;
- в) оперативний план;
- г) стратегічний план;
- д) інвестиційний проект.

21 Цей тип планування відбувається у повністю передбаченому ринковому середовищі та не має нестачі у вихідній інформації при розрахунку будь якого показника плану – це:

- а) детерміноване планування;
- б) стохастичне планування.

22 Кількісні показники планів в натуральному виразі округляються в більшу сторону до:

- а) одного знаку після «,» (0,0);
- б) до двох знаків після «,» (0,00);
- в) до трьох знаків після «,» (0,000).

23 До якого виду проблем по Мерфі відноситься проблема, яка може бути загалом не вирішена:

- а) невідкладні проблеми;
- б) дратівливі проблеми;
- в) в'ялі проблеми.

24 Яка модифікація стрічкового графіка враховує при плануванні заходи щодо скорочення тривалості виконання робіт на етапі технічної підготовки виробництва:

- а) червона;
- б) чорна;
- в) зелена;
- г) помаранчева.

25 Якщо база даних в плануванні береться не більше ніж за 1 календарний рік діяльності в стабільних ринкових умовах з високою достовірністю показників, то це:

- а) стохастичне планування;

б) детерміноване планування.

26 У якому порядку слід виконувати побудову стрічкового графіка технічної під-готовки виробництва, якщо заданий термін початку виконання робіт:

- а) від першого етапу до завершального етапу;
- б) від завершального етапу до першого;
- в) етапи виконуються назустріч один одному.

ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА

1. Для виробництва вдосконаленої продукції підприємство планує впровадити нову технологічну лінію, інвестуючи 3,68 млн. грн. Плановий випуск складає 9500 шт. Змінні витрати на одиницю продукції складають 393,15 грн., постійні витрати на виробництво і збут продукції – 1,92 млн. грн. в рік. Використовуючи витратний метод ціноутворення визначити ціну товару за умови, що підприємство хоче отримати 18% прибутку від ціни продажу. Перевірити чи забезпечує встановлена ціна умову отримання не менш 21% прибутку на капітал, що інвестується.

2. Підприємство для успішної реалізації інвестиційного проекту розміщує частину вільних грошових коштів в банк під 21 % річних (по схемі нарахування простих відсотків), строком на 4 роки. Розрахувати суму, необхідну для розміщення на депозиті, якщо згідно з умовами кредитного договору підприємство планує отримати 964250 грн.

3. Фірма для реалізації інвестиційного проекту купила устаткування на суму 876200 грн. Амортизаційні відрахування за кожен рік складають 124300 грн. Термін реалізації проекту 7 років. Очікується, що реалізація проекту дозволить отримати щорічний прибуток у розмірі 144100 грн. Ставка податку на прибуток – 25 %. Необхідно визначити розрахункову норму прибутку.

4. Розглядається інвестиційний проект з наступними даними:

Показники	Значення по роках, тис. грн.				
	0	1	2	3	4
Потоки	-1759	-100	1 285	1 648	1 927

Вартість капіталу підприємства 25 % і при цьому NPV склав 580 тис. грн. Визначити внутрішню норму прибутковості (крок інтерполяції 8 %).

5. Скільки складає планова вартість 1 нормо-години трудомісткості робіт за наведеними даними: зарплата основна – 28 грн., зарплата додаткова – 21%, відрахування ЕСВ – 22%, загально виробничі витрати – 423%.

6. Чому рівні розрахункова та приведена чисельності основних робочих, якщо дійсний фонд часу - 1682,4 години, трудомісткість робіт – 178920 годин, коефіцієнт виконання норми планується на рівні 106,5%.

7. Якою стане загальна кількість промислово-виробничого персоналу (ПВП) підприємства у плановому періоді, якщо у звітному періоді загальна кількість ПВП була 7122 чоловік. Планується зміна чисельності праців-

ників на 613 чол. за рахунок збільшення трудомісткості виробництва, також планується зміна чисельності працівників на 200 чол. за рахунок збільшення використання купованих виробів у виробництв.