

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА  
ТА АРХІТЕКТУРИ»**



**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Голова приймальної комісії  
ДВНЗ ПДАБА  
проф. В. І. Большаков

2018 року

**ПРОГРАМА**  
**вступних випробувань**  
**освітнього ступеня** магістр  
(освітній ступінь)  
**за спеціальністю** 073 «Менеджмент»  
(шифр і назва напрямку або спеціальності)  
**за спеціалізацією** Проектний менеджмент  
**за освітньо-професійною програмою** Менеджмент і адміністрування

## ВСТУП

Універсальні знання й методи управління проектами дають змогу розв'язувати такі завдання: визначати цілі проекту; формувати його обґрунтування; структурувати проект (виокремлювати підцілі, підпроекти, черги, етапи тощо); визначати фінансові потреби і джерела його фінансування; добирати постачальників, підрядчиків та інших виконавців (на основі торгів і конкурсів); готувати і укладати контракти; розраховувати кошторис і бюджет проекту; визначати терміни виконання проекту та розробляти графіки реалізації; контролювати процес виконання проекту і коригувати план його реалізації; управляти ризиками проектної діяльності.

### 1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ВИПРОБУВАННЯ

**Мета:** Комплексна перевірка теоретичних знань та практичних навичок управління проектами та якістю в будівництві та цивільній інженерії.

**Основними задачами вступних випробувань є оцінка:** Засвоєння відповідних знань та здатність до використання в умовах професійної діяльності теоретичних основ та практичних навичок при управлінні проектами та якістю в будівельній галузі.

**Згідно вимогам випробування** студент повинен

**знати:**

- термінологію, що стосуються основних понять за фахом;
- основні процеси будівельного виробництва, планування, охорони праці на безпеки в надзвичайних ситуаціях, основи економічної діяльності і менеджменту на підприємстві.

**вміти:**

- вільно володіти термінологією за фахом;
- здійснювати заходи по запобіганню виробничого травматизму і професійних захворювань;
- володіти методами пошуку і використання науково-технічної інформації.

### 2. ПРОГРАМА ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

#### Розділ і. Технологія і організація будівельного виробництва

**1.1. Технічне нормування та проектування будівельного виробництва.** Продуктивність праці та норми продуктивності. Оплата праці будівельних робітників. Матеріальні елементи та технічні засоби будівельних процесів. Система нормативних документів у будівництві. Проект організації будівництва та проект виконання робіт. Вимоги до якості будівельних робіт та продукції. Правила визначення обсягів робіт. Складання калькуляції трудових витрат та заробітної плати робітників.

**1.2. Підготовка будівельного виробництва.** Етапи організаційно-технічної підготовки будівництва. Загальна організаційно-технічна підготовка. Роботи

підготовчого періоду. Планово-економічні заходи, виконувані в процесі підготовки до будівництва.

**1.3. Принципи і методи планування виробництва.** Основні принципи потокової організації робіт. Розрахунок і проектування потоків за умови безперервності використання ресурсів, при безперервності завантаження фронтів робіт, при безперервності виконання критичних робіт. Графічна ув'язка будівельних потоків.

**1.4. Моделювання будівельного виробництва. Сітьове моделювання будівельного виробництва.** Основні елементи сітьових моделей організації будівельного виробництва. Правила побудови сітьових моделей, часові параметри. Послідовність розробки, методи розрахунку сітьових моделей. Побудова сітьових моделей у масштабі часу.

## **Розділ II. Менеджмент і економіка будівництва**

**2.1. Менеджмент.** Системний підхід при дослідженні організації, як об'єкту управління. Внутрішнє середовище організації та зовнішнє середовище організації. Сутність функцій менеджменту. Управлінська інформація і її види. Сутність управлінського рішення і його роль в процесі управління. Класифікація управлінських рішень, інтуїтивні та раціональні рішення. Види організаційного планування: довгострокове й стратегічне планування. Централізація і децентралізація. Класифікація видів контролю по: сферам, змісту, етапам, формах, способу. Організація і роль маркетингових досліджень в діяльності фірми. Структура маркетингового макросередовища та мікросередовища фірми. Споживацький ринок та його характеристика. Ринок підприємств та його характеристика. Чинники, що впливають на поведінку споживача на ринку підприємств. Учасники прийняття рішень про закупки на ринку підприємств. Процес прийняття рішення про покупку на ринку підприємств. Поняття, види та методи сегментування ринку. Основні критерії вибору цільових сегментів. Обґрунтування та вибір цільових сегментів. Перелік стратегій охоплення цільових сегментів.

**2.2. Економіка.** Капітальне будівництво в системі народного господарства. Основні поняття капітального будівництва. Організаційні форми капітального будівництва. Техніко-економічні особливості будівництва. Етапи інвестиційного процесу. Склад і зміст обґрунтувань інвестицій. Порядок розробки обґрунтувань інвестицій. Порядок узгодження і затвердження обґрунтувань інвестицій. Кошторисно-нормативна база. Склад і призначення. Система ціноутворення в будівництві. Склад і структура кошторисної вартості будівельно-монтажних робіт. Склад, структура і призначення прямих витрат. Склад, призначення і порядок визначення загальновиробничих витрат. Кошторисна собівартість будівельно-монтажних робіт. Тарифна система і її елементи. Підрядна форма оплати праці і її системи. Погодинна форма оплати праці в будівництві і її системи. Склад і структура основних фондів. Види оцінки основних фондів. Фізичний і моральний знос основних фондів. Амортизація основних фондів. Собівартість будівельно-монтажних робіт. Прибуток будівельних організацій і джерела її утворення.

## Розділ ііі. Безпека життєдіяльності

**3.1. Законодавча та нормативна база України про охорону праці.** Основні законодавчі акти про охорону праці: Конституція України, Закони України “Про охорону праці”, “Про охорону здоров’я”, “Про пожежну безпеку”, “Про використання ядерної енергії та радіаційний захист”, “Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”, Кодекс законів про працю України. Правове поле цих актів законодавства і коло питань, на які поширюється їх дія щодо охорони праці. Основні положення законодавства України про працю та охорону праці:

Державні міжгалузеві та галузеві нормативні акти про охорону праці (норми, правила, положення, інструкції, переліки тощо).

**3.2. Державне управління охороною праці та реорганізація охорони праці на виробництві.** Положення про службу охорони праці, її основні завдання, функціональні обов’язки та права. Комісія з питань охорони праці на підприємстві. Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства, порядок її створення, обов’язки та права.

**3.3 Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві.** Вимоги закону України “Про охорону праці” щодо розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій. Розслідування, облік та аналіз нещасних випадків, професійних захворювань і аварій, як основа для розробки профілактичних заходів щодо їх запобігання та вирішення соціальних питань, пов’язаних з нещасними випадками, професійними захворюваннями та аваріями. “Положення про розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на підприємствах, в установах і організаціях”. Нещасні випадки, що підлягають розслідуванню згідно з Положенням. Порядок і терміни розслідування нещасних випадків на виробництві. Склад комісії. Акт про нещасний випадок. Розслідування нещасних випадків за заявами потерпілих чи осіб за дорученнями потерпілих. Порядок і терміни такого розслідування. Спеціальне розслідування нещасних випадків, формування комісій спеціального розслідування і їх функції. Перелік документів, що входять до матеріалів спеціального розслідування. Порядок розслідування професійних захворювань на виробництві. Порядок розслідування аварій на виробництві, класифікація аварій та склад комісії.

**3.4. Шум, ультразвук та інфразвук.** Визначення поняття “шум” – фізичного та фізіологічного. Параметри звукового поля – звуковий тиск, інтенсивність, частота, коливальна швидкість. Звукова потужність джерела звуку. Діапазон частот та звукового тиску, що сприймаються органами слуху людини, нижній поріг сприймання, поріг больового відчуття.

**3.5. Безпека при роботі комп’ютера та оргтехніки.** Електромагнітне випромінювання і поля від відеодисплейних терміналів. Можливі електромагнітні випромінювання і поля. Іонізуюче випромінювання. Оптичне випромінювання. Випромінювання і поля радіочастотного діапазону. Електростатичні поля. Параметри освітлення робочого місця і робочого приміщення. Виробниче середовище. Температура і вологість у приміщенні. Вимір концентрації іонів у

повітрі робочої зони. Наявність мікробних тіл і інших забруднювачів у повітрі робочої зони. Використання принтерів. Вимоги до режимів праці і відпочинку користувачів ВДТ.

**3.6. Електробезпека.** Поняття “електробезпека”, електротравма” та “електротравматизм”. Дія електричного струму на людину.

**3.7. Основні поняття та значення пожежної безпеки.** Основні нормативні документи, що рекомендують вимоги щодо пожежної безпеки Закон України “Про пожежну безпеку”, Правила пожежної безпеки в Україні, стандарти, будівельні норми та правила, відомчі нормативи. Небезпечні та шкідливі фактори, пов’язані з пожежами.

## **Розділ іv. Основи наукової діяльності і патентознавства**

**4.1. Науково-дослідна діяльність.** Історія виникнення та розвитку науки. Класифікація наук. Формування теми, мети та задач наукових досліджень. Методологія теоретичних та експериментальних досліджень. Види правового захисту об’єктів технічної творчості. Наукові відкриття, як об’єкти правового захисту. Винахід, як об’єкт правового захисту. Види подання заяв на винахід. Опис винаходу. Формула винаходу. Класифікація винаходів. Порядок розгляду заяв на винахід. Оформлення заяв на винахід. Керівництво винахідництвом в країні. Промислові зразки і раціоналізаторські пропозиції.

## **ЛІТЕРАТУРА**

1. Методы системного анализа в задачах морских кластеров: Монография / И.И. Коваленко, С.К. Чернов, А.В. Швед, Л.С. Чернова, Е.А. Антонова. – Х., ЧП «Издательство «Новое слово»», 2017. – 268с.
2. Инженерно-техническая экспертиза по охране труда и безопасности жизнедеятельности: учебник / А.С. Беликов. – Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – 438с.
3. Модели и методы теории принятия решений: учебное пособие / Н.М. Ершова. – Днепропетровск: ПГАСА, 2016.-248с.
4. Управління проектами / Під ред. С.К. Чернова та В.В. Малого: Навчальний посібник. – Миколаїв: НУК, – 2010. – 354 с.
5. Технологія будівельного виробництва: Підручник / Ярмоленко М.Г., Терновий В. І., Скрипник М.А. та інш.; За ред. М.Г. Ярмоленка. – 2-е вид. – К.: Вища шк., 2015. - 342с.: іл.
6. Управління інноваційною діяльністю підприємств та організацій морського господарського комплексу: монографія / С.І. Бай, В.С. Блінцов, С.Д. Бушуєв, О.М. Возний, А.Ю. Гайда, і др. (всього 13 осіб) – Миколаїв: видавець Торубара О.С., 2013. – 448 с.
7. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Управление проектами» для студентов степени магистра специальности 192 «Строительство и гражданская инженерия» дневной и заочной форм обучения / Трифонов И.В., Березюк А.М., Кислиця Л.В., Папирник Р.Б. – Днепр: ПГАСА, 2017. – 16с.

8. Методические указания для изучения программного материала по курсу «Управления проектами» для студентов степени магистра специальности 192 «Строительство и гражданская инженерия» дневной и заочной форм обучения / Трифонов И.В., Березюк А.М., Кислиця Л.В., Папирник Р.Б. – Днепр: ПГАСА, 2017. – 7с.