

Міністерство освіти і науки України  
Білгород-Дністровський коледж природокористування,  
будівництва та комп'ютерних технологій



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії  
Білгород-Дністровського коледжу  
природокористування, будівництва  
та комп'ютерних технологій

Л.М. Попа

2019 р.

**ПРОГРАМА ДЛЯ ФАХОВИХ ВИПРОБУВАНЬ  
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ  
«БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

Розглянуто та схвалено на засіданні  
циклової комісії спецдисциплін  
спеціальностей  
192 «Будівництво та цивільна інженерія» та  
191 «Архітектура та містобудування»  
Протокол №\_\_ від «21» 02 2019  
Голова циклової комісії  
Марія І.Г. Маріна

м. Білгород-Дністровський  
2019 рік

Міністерство аграрної політики та продовольства України  
Білгород-Дністровський державний аграрний технікум

# **Програма для фахових випробувань**

зі спеціальності 5.06010101  
« Будівництво та експлуатація будівель та споруд ».

## **Програма**

Вступного фахового випробування для участі у конкурсі для навчання на будівельному відділенні зі спеціальності 5.06010101 « Будівництво та експлуатація будівель та споруд ».

Програма вступного фахового випробування у формі співбесіди для участі у конкурсі для навчання на будівельному відділенні зі спеціальності 5.06010101 « Будівництво та експлуатація будівель та споруд » складена на підставі підготовки фахівців професійно-технічними будівельними навчальними закладами.

Програма розглянута та ухвалена на засіданні циклової комісії будівельних дисциплін ( Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.)

### **Мета фахового випробування :**

Визначити рівень теоретичних знань фахівців професійно-технічних будівельних навчальних закладів при вступних фахових випробувань для вступу та продовження навчання на будівельному відділенні Білгород - Дністровського державного аграрного технікуму зі спеціальності „ Будівництво та експлуатація будівель і споруд”.

### **Вступник повинен знати :**

- Номенклатуру будівельних матеріалів , їх властивості , галузь застосування, правила їх зберігання , переміщення та складування , роль у сучасному будівництві;
- Загальні відомості про будівельне креслення . Масштаби , координаційні осі, креслення планів, розрізів та фасадів будівель та споруд . Нанесення розмірів ;
- Умови праці та виробничу санітарію, вимоги охорони праці в процесі виробництва будівель та споруд;
- Технологію і організацію праці на виробництві . Елементи технічного, тарифного та кошторисного нормування .

### **Вступник повинен вміти :**

Візуально розпізнавати різноманітні будівельні матеріали , зберегати та застосовувати їх в процесі виробництва та будівництва будівель та споруд залежно від їх

властивостей та призначення у сучасному будівництві;

- Користуватися технічною та конструкторське - технологічною документацією при кресленні планів розрізів та фасадів будівель та споруд ;
- Організувати робоче місце, здійснювати контроль якості виконання робіт, визначати обсяги робіт , заробітну плату та потребу в матеріалах , дотримуватися правил охорони праці .

## **Будівельне матеріалознавство**

1. Загальні відомості про будівельні матеріали . Класифікація . Нормативна документація .
2. Основні властивості будівельних матеріалів . Істинна , середня та насипна щільність. Міцність .
3. Природні кам'яні матеріали . Властивості та різновиди.
4. Розчини. Властивості та різновиди.
5. Мінеральні в'язучі речовини. Властивості та різновиди.
6. Керамічні кам'яні матеріали . Властивості та різновиди.
7. Бетони . Властивості та різновиди бетонів .

## **Будівельне креслення**

1. Загальні відомості про будівельне креслення .
2. Масштаби будівельних креслень . Маркування конструкцій.
3. Координаційні осі та нанесення розмірів на кресленнях .
4. Умовні графічні позначення елементів будівлі.
5. Будівлі і споруди класифікація і призначення.
6. Конструктивні схеми житлових, громадських та промислових будівель.
7. Креслення планів, розрізів та фасадів будівель та споруд . Нанесення розмірів .

## **Технологія і організація будівельного виробництва**

1. Технологію виконання загально - будівельних робіт.
2. Організацію робочого місця при виконанні будівельно - монтажних робіт .
3. Види інструментів при виконанні будівельно - монтажних робіт .
4. Допуски та відхилення при виконанні будівельно - монтажних робіт .
5. Будівельний генеральний план .

6. Технічна документація та будівництві.

### **Охорона праці**

1. Фізіологічно – гігієнічні основи трудового процесу .
2. Умови праці та виробнича санітарія .
3. Екологія будівельного виробництва .
4. Виробничий травматизм . Перша допомога постраждалим . Профілактика травматизму.
5. Електробезпека та пожежна безпека.

### **Економіка будівельного виробництва**

1. Організація праці на виробництві .
2. Елементи технічного, тарифного нормування .
3. Кошторисна вартість в будівництві , система оплати праці.
4. Розрахунок витрат матеріалів для різних будівельних процесів .

### **Пояснювальна записка**

До тестів призначених для участі у конкурсі фахових випробувань випускників професійно - технічних навчальних будівельних закладів з метою вступу та продовження навчання на будівельному відділенні Білгород - Дністровського державного аграрного технікуму зі спеціальності „ Будівництво та експлуатація будівель і споруд”.

- Кожний варіант тестів охоплює шість будівельних дисциплін з 12-ти запитань у кожному.

### **Пояснення до роботи з тестами:**

Надати відповіді на запитання можна наступним чином:

- Обвести у кружечок літеру , яка відповідає правильному варіанту відповіді на поставлене запитання ;
- Підкреслити варіант відповіді « так » або « ні » .

### **Критерії оцінювання правильних відповідей тестів:**

Відповіді на питання оцінюються за 12 бальною шкалою. Правильна відповідь оцінюється 1 балом.

Одному студенту для підготування відповідей відводиться - 30 хв.

### **Література**

1. Нікуліна А. С. і інші. Кам'яні роботи (інтегрований курс модульного навчання) : Підручник для професійно- технічних навчальних закладів : У.3ч. –К.: Вікторія, 2000.
2. Нікуліна А. С. і інші. Штукатурні роботи (інтегрований курс модульного навчання) : Підручник для професійно- технічних навчальних закладів : У.3ч. –К.: Вікторія, 2000.
3. Л. Е. Винокурова «Основи охорони праці».К.Факт.2005
4. Кривенко П.В. і інші. Будівельне матеріалознавство. Ліра-К.2003