

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗАТВЕРДЖУЮ



Заступник голови приймальної комісії

А.А.Палаш

2019 р.

**ПРОГРАМА**

фахового вступного випробування  
для зарахування на навчання на основі здобутого освітньо-кваліфікаційного  
рівня «кваліфікований робітник» для здобуття освітнього ступеня «**молодший  
спеціаліст**» зі спеціальності **133 Галузеве машинобудування**

Розглянуто та схвалено на засіданні фахової  
комісії спецдисциплін зі спеціальності  
133 Галузеве машинобудування  
Протокол № 8 від 15.03 2019 р.  
Голова фахової комісії О.В.Сіверченко

Полтава – 2019

## **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Ця програма розроблена для проведення вступних випробувань при вступі на навчання за освітнім ступенем «молодший спеціаліст» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» для вступників на основі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник».

Абітурієнт повинен продемонструвати фундаментальні та професійно-орієнтовані уміння, знання і здатність вирішувати типові професійні завдання.

### **Зміст програми**

На фахове вступне випробування виносяться тестові завдання з дисциплін циклів математичної та природничо-наукової і професійної та практичної підготовки, а саме:

1. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання [1,8].
2. Матеріалознавство і ТКМ [1, 2, 7, 10, 17, 20, 26, 27].
3. Основи гідравліки і теплотехніки [ 6].
4. Основи охорони праці [3, 8].
5. Ремонт, монтаж, наладка обладнання [ 1,2, 8].
6. Слюсарна справа [ 1, 3, 8, 7].
7. Технічна механіка і опір матеріалів [2,4,8].
8. Інженерна графіка. [4, 5, 8].

### **Перелік питань для проведення фахового вступного випробування,**

1. Основні етапи та сировина виробництва сталі. Визначення сталі.
2. Спеціальні домішки під час виробництва вуглецевих сталей
3. Обладнання слюсарних майстерень
4. Організація робочого місця слюсаря. Режими праці.
5. Площинне та просторове розмічання.
6. Шабрування прямолінійних і криволінійних поверхонь.
7. Властивості та характеристика алюмінію. Сплави алюмінію.
8. Встановлення та закріплення деталей для свердління. Основні пристрої.
9. Способи механізації обпилювальних робіт.
10. Фізичні та хімічні властивості металів.
11. Підшипники котіння. Загальні відомості.
12. Ремонт рознімних з'єднань. Різьбові та шпонкові з'єднання.
13. Інструменти для вимірювання лінійних величин. Основні характеристики.
14. Основні вимоги до машинобудівного креслення.
15. Технологічний процес механічної обробки. Поняття установочної та чистової бази.
16. Види нерознімних з'єднань.

17. Чавун та домішки, що входять до його складу.
18. Вимірювання кутових величин.
19. Інструмент, що використовується при складанні деталей.
20. У чому полягає термічна обробка сталей та сплавів. Види термічної обробки сталей.
21. Прибори для вимірювання тиску. Одиниці вимірювання тиску.
22. Безпечні умови праці при виконанні слюсарних операцій.
23. Протипожежні заходи у слюсарній майстерні.
24. Муфти. Загальні відомості і призначення.
25. Основні фізико – механічні властивості рідини.
26. Прокладні матеріали. Призначення та характеристика.
27. Неметалеві матеріали. Основні види пластмас.
28. Правила, умовності та спрощення для читання і виконання складальних креслень.
29. Підшипники ковзання. Загальні відомості та умови роботи.
30. Основні поняття про взаємозамінність, допуски і посадки.

**КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКІВ**  
**на фаховому вступному випробуванні для зарахування на навчання на**  
**основі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований**  
**робітник» для здобуття освітнього ступеня «молодший спеціаліст» зі**  
**спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»**

Вступне випробування оцінюється за 12-бальною шкалою. Завдання складається з 24 тестів. Результуючий бал вступного випробування визначається як сума балів, отриманих за кожне тестове завдання.

Оцінювання тестових завдань.

0,5 балу виставляється за правильно розв'язаний тест.

0 балів виставляється за неправильно розв'язаний тест.

Вступне фахове випробування вважається складеним, якщо сумарно вступник набрав 4 бали і більше.

Програма фахового вступного випробування та критерії оцінювання знань розроблені фаховою атестаційною комісією.

Голова фахової атестаційної комісії

Т.П.Варакіна

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Атаманюк В.В. Технологія конструкційних матеріалів: навчальний посібник. – Київ: Кондор, 2009 – 258 с.
2. Илюхин В.В. Монтаж, наладка, диагностика, ремонт и сервис оборудования предприятий молочной промышленности: Учебник/ В.В.Илюхин, И.М.Тамбовцев, М.Я.Бурлев. – СПб.:ГИОРД, 2008. – 504 с.
3. Катренко Л.А. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: навчальний посібник /Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І.П. – 4 –те вид. - Суми: Університетська книга, 2011. – 540 с.
4. Коновалюк Д.М., Ковальчук Р.М. Деталі машин: Підручник: Друге видання. – К.: Кондор, 2014. – 584 с.
5. Костюкова Т.І. Інженерна графіка (практикум). Навчальний посібник. – Львів: «Новий світ -2000», 2011 – 365 с.
6. Кулінченко В.Р. Гідравліка, гідравлічні машини і гідропривід: Підручник. - Київ: Фірма «ІНКОС», Центр навчальної літератури, 2006. – 606 с.
7. Краснопольський М.І. Основи взаємозамінності, стандартизації і технічних вимірювань. \_К.: «ІЗМА», 1999 - 135
8. Макієнко М.І. Загальний курс слюсарної справи: Підручник/Пер. з рос. В.К.Сидоренко. – Вища шк., 1994. – 311 с.:іл.