

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Спеціальність 131. Прикладна механіка

Освітня програма Прикладна механіка

Форма навчання денна

Навчальна дисципліна Дослідження технології виробництва гнутих профілів

Семестр 3 (магістр)

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ЗАВДАНЬ, ВКЛЮЧЕНИХ ДО  
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ БІЛЕТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ**

Кількість білетів 20

Затверджено на засіданні кафедри  
протокол №28 від 20 червня 2023 р.

Зав. кафедрою КМІТ \_\_\_\_\_ Віталій ЧУХЛІБ  
(скорочена назва)

Екзаменатор \_\_\_\_\_ Сергій ГУБСЬКИЙ

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

1. На які групи діляться гнуті профілі?
2. Які гнуті профілі можливо отримувати профілюванням?
3. Якої товщини і ширини виготовляють гнуті профілі?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2**

1. Основні вимоги до якості готової продукції?
2. Які основні переваги гнутих профілів?
3. Основні вимоги до якості вихідної заготовки?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3**

1. Як класифікуються сталі для виготовлення гнутих профілів?
2. Яка характерна особливість агрегатів неперервного профілювання?
3. Назвіть типи профілезгинальних станів?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4**

1. З якою метою на валки подається емульсія?
2. Які існують способи відновлення валків?
3. Яке характерне обладнання входить до складу стана з поштучним процесом профілювання?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5**

1. З якого матеріалу виготовлені валки?
2. Що відноситься до арматури стана?
3. З якою метою проводять термічну обробку валків?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6**

1. Назвіть відмінності між профілюванням і згинанням в штампах;
2. З якою метою у першій кліті встановлюють гладкі циліндричні валки?
3. Для яких цілей використовують правильно-калібрувальні кліті?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7**

1. Назвіть схожість між профілірувкою і прокаткою.
2. Назвіть основні параметри калібрів валків;
3. Які вимоги пред'являються до калібровок валків?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8**

1. Які існують системи калібровок валків?
2. Для чого використовуються закриті калібри валків?
3. У чому полягає налаштування правильної машини?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9**

1. Які існують способи налаштування нижніх валків стана на вісь профілювання?
2. Який основний фактор впливає на налаштування стана?
3. Які існують способи правки штаби?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10**

1. Назвіть основні дефекти гнутих профілів;
2. Для чого необхідно натягнення штаби між клітями і як воно утворюється ?
3. Які переваги оцинкованих, періодичних і замкнутих профілів?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11**

1. Які гнуті профілі можливо отримувати профілюванням?
2. Якої товщини і ширини виготовляють гнуті профілі?
3. На які групи діляться гнуті профілі?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12**

1. Які основні переваги гнутих профілів?
2. Основні вимоги до якості вихідної заготовки?
3. Основні вимоги до якості готової продукції?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13**

1. Як класифікуються сталі для виготовлення гнутих профілів?
2. Яка характерна особливість агрегатів неперервного профілювання?
3. Назвіть типи профілезгинальних станів?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14**

1. З якою метою на валки подається емульсія?
2. Які існують способи відновлення валків?
3. Яке характерне обладнання входить до складу стана з поштучним процесом профілювання?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15**

1. З якого матеріалу виготовлені валки?
2. Що відноситься до арматури стана?
3. З якою метою проводять термічну обробку валків?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16**

1. Назвіть відмінності між профілюванням і згинанням в штампах;
2. З якою метою у першій клітці встановлюють гладкі циліндричні валки?
3. Для яких цілей використовують правильно-калібрувальні клітці?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 17**

1. Назвіть схожість між профілірою і прокаткою.
2. Назвіть основні параметри калібрів валків;
3. Які вимоги пред'являються до калібровок валків?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 18**

1. Які існують системи калібровок валків?
2. Для чого використовуються закриті калібри валків?
3. У чому полягає налаштування правильної машини?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 19**

1. Які існують способи налаштування нижніх валків стана на вісь профілювання?
2. Який основний фактор впливає на налаштування стана?
3. Які існують способи правки штаби?

### **ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 20**

1. Назвіть основні дефекти гнутих профілів;
2. Для чого необхідно натягнення штаби між клітцями і як воно утворюється ?
3. Які переваги оцинкованих, періодичних і замкнутих профілів?