

Міністерство освіти і науки України  
Бердянський машинобудівний коледж  
Запорізького національного технічного університету

Затверджено  
Заступник директора  
з навчальної роботи  
\_\_\_\_\_ М.Ю.Кузьменко  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2017 р.

## **НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА**

Методичні вказівки для виконання практичної роботи №7

Тема 2: Геометричні побудови

для студентів при вивченні дисципліни за спеціальністю 5.05050202  
„Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних  
комплексів” денної форми навчання

Методичні вказівки  
рекомендовані цикловою  
комісією «Природничо-  
наукових дисциплін»  
Протокол № \_\_\_\_  
від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2017 р.  
Голова комісії \_\_\_\_\_  
Гречанюк С.М.

Інструкція до практичної роботи розроблена на основі навчальної програми дисципліни „Нарисна геометрія, інженерна та комп’ютерна графіка” та робочого навчального плану спеціальності „Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів”, денної форми навчання

Інструкцію до практичної роботи розробив викладач вищої категорії,  
викладач методист

\_\_\_\_\_ Амонс А.В.

## **Тема 2. Геометричні побудови**

**Мета роботи:** Контроль знань по темі.

**Зміст роботи:**

Виконати контури заданих деталей з використанням спряжень і копіювання об'єктів по колу. Нанести розміри..

**Матеріальне забезпечення**

1. Персональний комп'ютер.
2. Методичні вказівки для виконання роботи.
3. Завдання для виконання роботи.

### **Методичні вказівки**

При виконанні роботи слід використовувати знання здобуті на заняттях. Крім того виконання роботи потребує знань з читання креслень, здобутих при вивчення дисципліни "Інженерна графіка"

Контрольна робота виконується на комп'ютері кожним студентом на своєму робочому місці.

Зміст контрольної роботи – це виконання креслення контуру деталі. Для виконання контрольної роботи група ділиться на підгрупи.

Термін виконання контрольної роботи 30 хв.

### **КРИТЕРІЇ ОЦІНОК**

Результати контрольної роботи оцінюються наступним чином:

Оцінка «відмінно» виставляється в разі виконання її у встановлений термін. в повному обсягу без помилок.

Оцінка «добре» виставляється в разі виконання її в повному обсягу. Є деякі зауваження по графічному оформленню креслення, при постановці розмірів та технологічні позначення .

Оцінка «задовільно» виставляється в разі виконання студентом графічних побудов не в повному обсягу, розміри та технологічні позначення проставлені тільки частково.

Оцінка «незадовільно» виставляється коли студент не виконав повністю графічних побудов, розміри та технологічні позначення не проставлені.

## **Література**

1. Вольфганг Аугер. AutoCAD 11.0. К. Торгово-издательское бюро, 1993-318 с.
2. А. Потемкин. Инженерная графика. М. «Лори», 2002-440 с.
3. А. Потемкин. Твердотелое моделирование в системе КОМПАС – 3D. С-Петербург «БХВ-Петербург» 2004-502 с.
4. Шам Тику. AutoCAD. С-П. «Питер», 2002-1230 с.

## **МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ**

1. Посібник для виконання практичної роботи
2. Посібник для допомоги студенту при самостійному вивченні дисципліни
3. Посібник для самостійної роботи студента над дисципліною
4. Конспект лекцій
5. Зразки виконання практичних робіт
6. Зразки виконання самостійних та контрольних робіт