**Група:** Езв-72

**Дата:** 30.03.2020

**Предмет** – Читання креслень

**Тема уроку:** Читання креслень та технічних вимог до них. Зазначення на кресленнях допусків розташування поверхонь та їх читання.

**Цілі уроку:** навчитися читанню креслень та технічних вимог до них, зазначенню на кресленнях допусків розташування поверхонь та їх читання.

***навчальна:*** засвоїти матеріал про читання креслень та технічних вимог до них, зазначення на кресленнях допусків розташування поверхонь та їх читання ***виховна:*** виховувати у учнів допитливість, працьовитість.

***розвиваюча:*** самостійність учнів при дистанційному вивченні матеріалу теми.

**Вид уроку:** лекція

**Форми та методи проведення уроку:** самостійне вивчення матеріалу теми

**Література:** Волошкевич П.П., Бойко О.О.Технічне креслення та комп’ютерна графіка. – Львів: світ, 2014. – 224с. Стор.109-111

**Завдання для учнів:**

1. Знайти в мережі Інтернет за посиланням

<http://bcpl.pto.org.ua/index.php/component/k2/itemlist/category/349-5-7-poznachennya-na-kreslennyakh-dopuskiv-geometrichnoji-formi-ta-vzaemnogo-roztashuvannya-poverkhon>, або літературні джерела інформацію про читання креслень та технічних вимог до них та зазначення на кресленнях допусків розташування поверхонь та їх читання.

1. Зробити в зошиті конспект по темі уроку.
2. Дайте відповіді на контрольні питання після вивчення теми.

**Контрольні питання та завдання:**

1. Які причини викликають похибки?

2. Які поверхні називаються реальними та номінальними?

3. Що таке відхилення від прямолінійності та відхилення від площинності та як вони визначаються?

4. Що називається відхиленням від циліндричності?

5. Якими умовними знаками визначають відхилення від форм поверхні?

6. Що називається відхиленням від паралельності і як воно визначається?

7. Що називається відхиленням від співвісності? Які воно має види та як визначається?

8. Назвіть види похибок.

9. Перерахуйте похибки форми у поздовжньому перерізі.

10. Перерахуйте похибки форми у поперечному перерізі.