**Технологія верстатних робіт (2 розряд)**

урок №58 Будова однотипних свердлильних верстатів.

*Завдання для №58* Вивчити розділ 2.33. Р. М. ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №59 Принцип дії однотипних свердлильних верстатів.

*Завдання для №59*  Вивчити розділ 4.5. Р. М. ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №60 Правила заточування та встановлення свердел.

*Завдання для №60* Вивчити розділ 2 (стор.198-201) Р. М. ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №61 Свердлування за допомогою кондукторів.

*Завдання для №61* Вивчити розділ 2 (стор.213-215) Р. М. Ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №62 Свердлування з застосуванням розмічування.

*Завдання для №62* Вивчити розділ 2 (стор.207-208; 213) Р. М. Ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №63 Правила застосування ЗОР.

*Завдання для №63* Вивчити розділ 1.9. Г. М. Стискін та інші «Інструмент для механічної обробки матеріалів» Львів 2002р.

урок №64 Порядок перевірки і підготовки заготовок.

*Завдання для №64* Вивчити розділ 6.1. Г. М. Стискін та інші «Інструмент для механічної обробки матеріалів» Львів 2002р.

**Самостійна №6 (ТВР)**

1.) Які отвори можна свердлити на настільних свердлильних верстатах (вказати найбільший діаметр обробки)?

2.) Як одношпиндельний свердлильний верстат пристосувати для одночасного свердління кількох отворів?

3.) Для чого призначені радіально-свердлильні верстати?

4.) Яким чином впливає використання подвійного заточення свердла при обробці сталі (порівняно зі свердлом з нормальним заточенням)?

5.) Які основні форми заточення свердла ви знаєте?

6.) Чим перевіряють правильність заточування свердел?

7.) Коли доцільно застосовувати свердлування з використанням кондуктора?

8.) Який спосіб свердління більш продуктивний: за розміткою або за кондуктором?

9.) Від чого залежить вибір змащувально-охолоджувальної рідини?

10.) Які різьби за формою профілю ви знаєте?

***Відповіді надсилати на електронну пошту***: [golerigor76@gmail.com](mailto:golerigor76@gmail.com)

**Технічне креслення (2 розряд)**

урок №8 ЛПР№1 Виконання ескізу кільця.

*Завдання для №8:* Виконати креслення згідно зразка.

урок №9 Позначення різьби на кресленнях.

*Завдання для №9:* Вивчити розділ 5.5. П.П. Волошкевич, О.О. Бойко та ін. «Технічне креслення та комп’ютерна графіка» Львів 2014

**Матеріалознавство (2 розряд)**

урок №8 Марки сучасних швидкоріжучих сталей.

*Завдання для №7:* Вивчити §4.4 М. Г. Чумак «Матеріали та технологія машинобудування» Київ «Либідь» 2000.

урок №9 Маркування та властивості латуней.

*Завдання для №9:* Вивчити §5.1.; §5.2. М.Г. Чумак «Матеріали та технологія машинобудування» «Либідь» 2000.