**Технологія верстатних робіт (3 розряд)**

урок №71 ЛПР №4 «Розробка карти ескізу шліфування валу» (продовження).

*Завдання для №70* Розробити карту ескізу згідно зразка.

урок №72 Застосування ЗОР.

*Завдання для №72* вивчити розділ 12.5. С.А. Попов «Шліфувальні роботі» 1987р.

урок №73 Особливості шліфування немагнітних матеріалів.

*Завдання для №73* вивчити розділ 6.3. С.А. Попов «Шліфувальні роботі» 1987р

урок №74 Будова і правила підналагодження свердлильних верстатів.

*Завдання для №74* Вивчити розділ 4.5. Р. М. Ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №75 Перевірка на точність свердлильних верстатів різних типів.

*Завдання для №75* Вивчити розділ 2.33. Р. М. Ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №76 Способи свердлення глухих та наскрізних отворів.

*Завдання для №76* Вивчити розділ 2.32. (стор.210-215). Р. М. Ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №77 Геометрія та правила заточування свердел.

*Завдання для №77* Вивчити розділ 2.32. (стор.192-195). Р. М. Ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

урок №78 Порядок перевірки і підготовки заготовок, інструменту для нарізання різьби.

*Завдання для №78* Вивчити розділ 2.38., 2.39. Р. М. Ковтун «Складання металоконструкцій» Київ 2006р.

*Завдання для №65* Вивчити розділ 13.2. С. А. Попов «Шліфувальні роботи» 1987р.

*Завдання для №66* Вивчити розділи 13.2. М.С. Когут «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання». Львів 2014

*Завдання для №67* Вивчити розділ 13.2. С. А. Попов «Шліфувальні роботи» 1987р.

*Завдання для №68* Вивчити розділ 13.5. С. А. Попов «Шліфувальні роботи» 1987р.

*Завдання для №69* Вивчити розділ 13.5. С. А. Попов «Шліфувальні роботи» 1987р.

**Технічне креслення (3 розряд)**

урок №22 Читання позначення різьб на робочих кресленнях.

*Завдання для №22:* Вивчити розділ 9.5. В.К. Сидоренко «Креслення» Львів 2004

урок №23 Читання складальних креслень.

*Завдання для №23:* Вивчити розділ 11.1., 11.2., 11.3., 11.4. В.К. Сидоренко «Креслення» Львів 2004

урок №24 Читання специфікації.

*Завдання для №24:* Вивчити розділ 11.5. В.К. Сидоренко «Креслення» Львів 2004

урок №25 ЛПР №4 «Виконання креслення втулки з буртиком».

*Завдання для №25:* Виконати креслення згідно зразка.

**Допуски та технічні вимірювання (3 розряд)**

урок №14 Нутроміри індикаторні нормальної та підвищеної точності.

*Завдання для №14:* Вивчити розділ 3.2.2., 3.2.4. М.С. Когут «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання». Львів 2014

урок №15 мікрометри гладкі. Скоби ричажні.

*Завдання для №15:* Вивчити розділ 3.1.7., 3.2.1. М.С. Когут «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання». Львів 2014

**Матеріалознавство (3 розряд)**

урок №13 Маркування нержавіючих сталей.

*Завдання для №13:* Вивчити §4.2., 4.3. М.Г. Чумак «Матеріали та технологія машинобудування» «Либідь» 2000

урок №14 Маркування жаростійких та жароміцних сталей.

*Завдання для №13:* Вивчити §4.4. 4.5. М.Г. Чумак «Матеріали та технологія машинобудування» «Либідь» 2000