

## **Завдання для самостійної роботи з дисципліни:**

### **«Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва»**

В рамках самостійної роботи студенти працюють з інформаційними джерелами згідно зазначених тем та оформлюють конспект, який наприкінці семестру представляють викладачу.

Теми для самостійної роботи:

Тема 1. Токарні патронно-центрові верстати.

Тема 2. Токарні лоботокарні верстати.

Тема 3. Токарні одношпindelні та багатошпindelні автомати і напівавтомати.

Тема 4. Токарні автомати і напівавтомати.

Тема 5. Токарно-револьверні одношпindelні та багатошпindelні автомати і напівавтомати.

Тема 6. Токарні верстати з ЧПК.

Тема 7. Карусельні верстати та карусельні верстати з ЧПК.

Тема 8. Свердлильні верстати. Свердлильні верстати з ЧПК.

Тема 9. Горизонтально- та координатно-розточувальні верстати.

Тема 10. Круглошліфувальні та безцентрово-шліфувальні верстати.

Тема 11. Шліфувальні верстати з ЧПК.

Тема 12. Внутрішньошліфувальні та плоскошліфувальні верстати.

Тема 13. Плоскошліфувальні верстати з ЧПК.

Тема 14. Хонінгувальні, доводочні, притиральні та полірувально-шліфувальні верстати.

Тема 15. Зубофрезерні верстати для циліндричних та конічних коліс.

Тема 16. Зуборізні верстати з ЧПК.

Тема 17. Зубодовбальні та зубостругальні верстати.

Тема 18. Шевінгувальні, зубопритиральні та зубошліфувальні верстати.

Тема 19. Різенарізні, різенакатувальні та різешліфувальні верстати.

Тема 20. Вертикально-фрезерні та горизонтально-фрезерні верстати.

- Тема 21. Поздовжньо-фрезерні верстати. Фрезерні верстати з ЧПК.
- Тема 22. Стругальні, довбальні та протяжні верстати.
- Тема 23. Системи автоматичного пошуку, заміни та закріплення інструментів.
- Тема 24. Пристрої автоматичної заміни заготовок (АЗЗ).
- Тема 25. Транспортно-накопичувальні та завантажувальні пристрої металообробного обладнання.
- Тема 26. Багатоопераційні верстати з ЧПК.
- Тема 27. Автоматичні системи інструментального забезпечення, маніпулювання заготовками.
- Тема 28. Промислові роботи. Роботизовані технологічні комплекси (РТК).
- Тема 29. Транспортно-завантажувальні складські системи ГВС.
- Тема 30. Автоматизовані транспортно-складські системи (АТСС).