

**Теми кваліфікаційних робіт на вибір  
для здобувачів вищої освіти  
спеціальності 133 Галузеве машинобудування  
ОП Галузеве машинобудування  
Першого (магістерського) рівня вищої освіти**

1. Модернізація коробки швидкостей багатоцільового верстата моделі IP 320ПМФ4. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

2. Модернізація коробки швидкостей вертикально-фрезерного верстата 6P13Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

3. Модернізація коробки швидкостей токарно-гвинторізного верстата 16K20Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

4. Модернізація приводу головного руху багатоцільового верстата моделі IP 320ПМФ4. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

5. Модернізація приводу головного руху вертикально-фрезерного верстата 6P13Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

6. Модернізація приводу головного руху токарно-гвинторізного верстата 16K20Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

7. Модернізація шпиндельного вузла багатоцільового верстата моделі IP 320ПМФ4. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

8. Модернізація шпиндельного вузла вертикально-фрезерного верстата 6P13Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

9. Модернізація шпиндельного вузла токарно-гвинторізного верстата 16K20Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

10. Проектування коробки швидкостей багатоцільового верстата моделі IP 320ПМФ4. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

11. Проектування коробки швидкостей вертикально-фрезерного верстата 6P13Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

12. Проектування коробки швидкостей токарно-гвинторізного верстата 16K20Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

13. Проектування приводу головного руху багатоцільового верстата моделі IP320ПМФ4. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

14. Проектування приводу головного руху вертикально-фрезерного верстата 6P13Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента

15. Проектування приводу головного руху токарно-гвинторізного верстата 16K20Ф3. Розробка конструкцій і технології виготовлення різального інструмента