

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Випробування та дослідження верстатів

Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	дисципліна вільного вибору
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування» (G11 <i>Машинобудування (за спеціалізаціями)</i>)
Освітня програма	Обладнання переробних і харчових виробництв
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	<ul style="list-style-type: none"> ▪ показники якості обладнання; ▪ вихідні параметри верстатів; ▪ методи вимірювання вихідних параметрів верстатів; ▪ аналітичні і експериментальні методи досліджень; ▪ статистичні методи обробки результатів досліджень; <p>прилади для вимірювання вихідних параметрів обладнання.</p>
Мета викладання дисципліни	<p>полягає в розкритті ролі випробувань і дослідження технологічного обладнання, як процесів вироблення нових знань про властивості верстата і оцінки його якості на основі певного набору вихідних параметрів. Дослідження покликане забезпечити конструктора відсутньої інформацією, без якої утруднені пошук і об'єктивна оцінка нових технічних рішень.</p>
Результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Знати будову, роботу верстатів машинобудівних виробництв. 2. Знати правила експлуатації, регулювання та технічного обслуговування верстатів машинобудівних виробництв. 3. Знати основні поняття, визначення теорії випробування та дослідження верстатів. 4. Знати методи забезпечення випробування та

	дослідження верстатів машинобудівних виробництв. 5. Уміти використовувати знання у практичних ситуаціях.
Тематичний план дисципліни	<p>Тема 1. Вступ. Забезпечення точності верстатів.</p> <p>Тема 2. Фактори впливу на точність обробки.</p> <p>Тема 3. Джерела утворення похибок.</p> <p>Тема 4. Похибки обробки.</p> <p>Тема 5. Зниження та компенсація впливу окремих джерел похибок.</p> <p>Тема 6. Похибки верстатів.</p> <p>Тема 7. Технологічні способи підвищення точності обробки.</p> <p>Тема 8. Точність – головний показник якості верстата.</p> <p>Тема 9. Випробування верстатів.</p> <p>Тема 10. Похибки рухів.</p> <p>Тема 11. Аналіз сил.</p> <p>Тема 12. Жорсткість верстатів.</p> <p>Тема 13. Випробування верстатів. Методи випробування.</p> <p>Тема 14. Принципи програмного методу випробувань.</p> <p>Тема 15. Алгоритм програмного випробування.</p> <p>Тема 16. Р о з р о б к а м е т о д и к и п р о г р а м н и х в и п р о б у в а н ь .</p>
Політика дисципліни	не припускаються пропуски відвідування занять, вимагається виконання вимог техніки безпеки під час проведення практичних занять, захист практичних робіт на наступну пару після її виконання, без використання інформаційних ресурсів.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Філімонова Надія Вікторівна
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Наукове звання	Доцент
Посада	Доцент
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет, кафедра проектування харчових виробництв та

	верстатів нового покоління
Адреса кафедри	каб. 228 корпус №4, бул. Шевченка, 460, м. Черкаси,
Контактний телефон	098-35-80-886
Профайл викладача	https://phvvp.chdtu.edu.ua/staff/filimonova-nadiya-viktorivna/
e-mail:	n.filimonova@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1wkbrFEbsjd45phvnyEUVIkfFj8jHGVIif
Розклад консультацій	https://phvvp.chdtu.edu.ua/debts/