

ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «Системи технологій промисловості»

практичні заняття, годин – 14
Викладач – к.т.н., доц. Моргун Б.О.

Обсяг в годинах	Тема та стислий зміст практичного заняття	Мета заняття
2	1.Стандартизація та якість, взаємозамінність та точність продукції машинобудування. Основні відомості про роль стандартів та стандартизації для сучасного машинобудування	Оволодіння основними поняттями з взаємозамінності та точності обробки, класифікація відхилень геометричних параметрів
2	2.Забезпечення точності розмірів деталей та з'єднань. Базові знання про принципи призначення розмірів та їх точності в залежності від призначення поверхні	Оволодіння основними поняттями про розміри деталей та їх з'єднання, відхилення та допуск розміру, посадки, про систему допусків і посадок
2	3. Відхилення розташування поверхонь, відхилення форми, хвилястість поверхні, шорсткість.	Оволодіння основними поняттями про хвилястість, шорсткість та відхилення форми деталей, їх визначення та параметри, умовні позначення.
2	4. Контроль та технічні вимірювання. Поняття про метрологію ознайомлення з засобами контролю та вимірювань	Оволодіння основними поняттями про засоби, методи та погрішності вимірів, метрологічні характеристики засобів виміру та поняття класу точності: нормальна температура , вибір вимірювання засобів
2	5. Схеми формоутворення поверхонь, основні металорізальні інструменти. Інструменти та схеми обробки при точінні, свердлінні, фрезеруванні, шліфуванні.	Оволодіння основними поняттями про схеми формоутворення поверхонь деталей, ознайомлення з основними металорізальними інструментами, основними типами верстатів і їх конструкціями
2	6. Розмірні та якісні характеристики поверхонь на креслениках Принципи побудови зображень та позначення розмірних та якісних характеристик поверхонь деталей у технічній документації	Оволодіння основними навичками читання та розуміння креслеників у галузі машинобудування.
2	7. Кінематичні схеми верстатів, умовні позначення, кінематичні ланцюги вузлів. Основні виконавчі та допоміжні рухи, кінематика верстатів	Оволодіння основними навичками читання та розуміння кінематичних схем верстатів. Розуміння призначення та функціонування основних вузлів верстатів