**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА**

**«СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ»**

**для студентів освітнього рівня «бакалавр»**

 **спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»**

**освітньо-професійна програма**

**«Комп’ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи»**

**факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки та робототехніки**

**кафедра метрології та інформаційно-вимірювальної техніки**

**Самостійна робота**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | Кількість годин |
|
| 1 | Точність геометричних параметрів як фактор забезпечення якості продукції машинобудування. Взаємозв’язок точності і похибок. | 5 |
| 2 |  Взаємозамінність та її види, характеристика галузі застосування. Функціональна взаємозамінність.  | 8 |
| 3 |  Види розмірів. Стандартизація розмірів. Допуски, граничні відхилення поля допусків. Види з’єднань. Класифікація посадок. Нормування та вибір полів допусків і посадок.  | 12 |
| 4 | Допуски форми, розташування поверхонь та сумарні допуски . Стандартні параметри, нормування та контроль. Хвилястість та шорсткість поверхні. Стандартні параметри, нормування та контроль. | 12 |
| 5 | Види розмірних ланцюгів та їх призначення. Характеристика методів рішення розмірних ланцюгів.  | 10 |
| 6 | Види навантаження кілець підшипників кочення та їх визначення. Вибір полів допусків посадочних місць під кільця підшипників кочення. | 8 |
| 7 | Види різьб та нормування їх точності. Посадки різьб та їх вибір. Контроль різьб. | 8 |
| 8 | Нормальні кути та конуси. Нормування точності кутів та конусів. Посадки конічних поверхонь та їх призначення. Контроль кутів та конусів. | 8 |
| 9 | Види шпонкових та шліцьових з'єднань, нормування точності розмірів деталей шпонкових та шліцьових з'єднань. Посадки шпонкових та шліцьових з'єднань та їх вибір.  | 8 |
| 10 | Норми точності зубчастих коліс і передач. Вибір норм точності зубчастих коліс і передач. Методи і засоби контролю зубчастих коліс і передач. | 8 |
| 11 | Нормативні документи по стандартизації, категорії та види стандартів. Методи стандартизації. організація і функціонування служби стандартизації на підприємстві, в організації. | 8 |
| 12 | Організаційні основи забезпечення єдності вимірювань (ОЄВ). Технічні основи ОЄВ. Державний метрологічний контроль і нагляд. Фізичні величини, методи і засоби їх вимірювань, обробка результатів вимірювань. Вибір засобів вимірювань за точністю. | 8 |