

#### **4.1 Основна література**

1. Шуляр І.О., Петрина Ю.Д., Вуйцік С.Д. Основи взаємозамінності в машинобудуванні. - Івано – Франківськ, 2017. - 69 с.
2. Шуляр І.О. Взаємозамінність типових з'єднань. - Івано- Франківськ . 2018. - 40 с.

#### **4.2 Додаткова література**

3. ДСТУ 2500-94. Основні норми взаємозамінності. Єдина система допусків та посадок. Терміни та визначення. Позначення і загальні норми.
4. Взаємозамінність, стандартизація і технічні виміри. Конспект лекцій / І. А. Селіверстов. – Херсон, ХНТУ, 2008 – 135с.
5. Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання. Практикум : підруч. для студ. вищ. навч. закл. освіти / Г. О. Іванов, В. С. Шебанін, Д. В. Бабенко, Полянський П.М.; за ред. Г. О. Іванова і В. С. Шебаніна. – Миколаїв : МНАУ, 2016. – 428 с.
6. O Onysko, V Panchuk, V Kopei, Y Havryliv and I Schuliar. Investigation of the influence of the cutter-tool rake angle on the accuracy of the conical helix in the tapered thread machining. Journal of Physics: Conference Series 1781 (2021) 012028.
7. Ілюстрації до лекційного матеріалу курсу ВСТВ. - Івано-Франківськ, 2010. – 26 с.

#### **4.3 Література та методичне забезпечення практичних занять**

8. Шуляр І.О., Пітулей Л.Д., Шуляр Б.Р. Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання". - Івано-Франківськ, 2024. - 136 с.
9. Петрина Ю.Д., Шуляр І.О., Вуйцік С.Д. Методичні вказівки, програма і контрольні завдання до курсу "Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання". - Івано-Франківськ, 2014. - 49 с.
10. Допуски, посадки та технічні вимірювання. Практикум. Частина 1 [Текст] : навч. посібн. / Ю.І. Адаменко, О.М. Герасимчук, С.В. Майданюк, Н.В. Мініцька, В.А. Пасічник, О.А. Плівак. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2016. – 164 с. ISBN 978-966-286-096-2

#### **4.4 Література та методичне забезпечення лабораторних занять**

11. Шуляр І.О. Лабораторний практикум дисципліни «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання» Ч.1. - Івано-Франківськ, 2021. -81с.
12. Шуляр І.О. Лабораторний практикум дисципліни «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання» Ч.2. - Івано-Франківськ, 2021. -116с.

#### **4.5 Література та методичне забезпечення самостійної роботи**

13. Шуляр І.О., Пітулей Л.Д., Шуляр Б.Р. Основи стандартизації. - Івано-Франківськ, 2024. - 62 с.