**Навчальні матеріали та ресурси з курсу «*Технології мікро- та наносистемної техніки»***

**Основна література:**  
1. Стребежев В.М., Юрійчук І.М. Основи субмікронної та нанотехнології: навч. посібник. Ч.1 -Чернівці: Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича, 2021. – 120 с.  
2. Кузьмичев А. І., Писаренко Л. Д., Цибульский Л. Ю. Технологія виробництва мікросхем: навч. посібник – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 127 с.

3. Бурик І. П. ,Технологічні основи виготовлення елементів напівпровідникових  
інтегральних мікросхем – Суми : Сумський державний університет, 2015. – 65 с.  
4. Зайцев Р.В., Дроздов А.М., Зайцева Л.В., Хрипунов Г.С. Технологічні основи електроніки Ч.1 – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 64 с.  
5. Опанасюк Н.М., Однодворець Л.В., Степаненко А. О. , Проценко С.І. Технологічні основи електроніки: навч. посібник – Суми: СумДУ, 2013.– 105 с.

**Додаткова література:**  
1. Поплавко Ю.М., Борисов О. В., Якименко Ю. І. Нанофізика, наноматеріали,  
наноелектроніка: навч. посібник. – К.: НТУУ «КПІ», 2012. – 300 с.  
2. Михайлін В. М. Технологічні основи електроніки: консп. лекций.–Запоріжжя: ЗДІА, 2005.– 104 c.  
3. Готра З.Ю. Технологія електронної техніки: навч. посібник. Т.1. - Львів: Видавництво  
Національного університету «Львівська політехніка», 2010.- 888 с.  
4. Готра З.Ю. Фізичні основи електронної техніки: навч. посібник. Т.2.- Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка» , 2010.- 884 с.

5. Мачулянський О.В., Татарчук Д.Д. Моделювання технології та ІМС – К.: НТУУ „КПІ”, 2009.– 32 с.  
6. Майструк Е.В., Козярський І.П., Козярський Д.П., Мар’янчук П.Д. Фізико-хімічні основи напівпровідникового матеріалознавства: навч. посібник. -Чернівці: Чернівецький  
національний університет, 2020. -120 с.  
7. Новосядлий С.П. Фізико-технологічні основи субмі кронної технології великих  
інтегральних схем. – Івано Франківськ, Сімик, 2003. - 350с.  
8. Орлецький І.Г. Конструювання та технологія виготовлення сонячних елементів: навч.  
посібник– Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 183 с.  
9. Мещанінов С.К. Проектування біомедичної електронної апаратури: навчальний посібник – Кам’янське: ДДТУ, 2018. - 266 с.  
10.Омельчук, Н. А.Технологічні основи електроніки - Запоріжжя: ЗДІА, 2007. - 76 c.  
11. Готра З.Ю., Лопатинський І. Є., Лукіянець Б. А., Микитюк З. М. Фізичні основи електронної техніки - Львів : «Бескид Біт», 2004.-554 с.  
12. Фарафонов О.Ю., Фурманова Н.І. Дослідження технологій виготовлення друкованих плат - Запоріжжя: ЗНТУ, 2014. – 46 с.