**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою факультету

гірничої справи, природокористування та будівництва

(назва факультету)

17 листопада\_ 2022 р.,

протокол № 04

Голова Вченої ради

Володимир КОТЕНКО

**рекомендована література**

**З ДИСЦИПЛІНИ «хІМІЧНІ ПРОЦЕСИ У МАШИНОБУДУВАННІ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»

спеціальності \_\_\_\_\_131 «Прикладна механіка»\_

освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані технології машинобудування»

факультет гірничої справи, природокористування та будівництва

(назва факультету)

кафедра екології та природоохоронних технологій

(назва кафедри)

Схвалено на засіданні кафедри екології та природоохоронних технологій

(назва кафедри)

\_5 листопада 2022 р.,

протокол № \_04\_

Завідувач кафедри

Ірина ПАЦЕВА

Розробник: \_\_\_к. т. н., доцент, СКИБА Галина\_\_\_\_\_

(науковий ступінь, посада, ПРІЗВИЩЕ, власне ім’я)

2022– 2023 навчальний рік

**Рекомендована література**

***Основна література***

* 1. Загальна та неорганічна хімія: Підруч. для студ. вищ. навч. закладів у 2-х ч.: Ч. 1, Ч. 2 / О.М. Степаненко, Л.Г. Рейтер, В.М. Ледовських, С.В. Іванов. – К.: Пед. преса, 2002. – 520с.
  2. Скиба Г.В. Курс загальної хімії: навч. посібник. - Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2019. 120 с.
  3. Скиба Г.В., Герасимчук О.Л. Фізична хімія та хімія силікатів. Навчально- методичний посібник для виконання лабораторних робіт та самостійної роботи студентів. Житомир: Вид. О. О. Євенок, 2016. – 272 с.
  4. Москвін П. П., Скиба Г. В., Добряков В. Л., Колодій М. А., Рашковецький Л. В., Коломис О.Ф,, Рарата С. В. Золь-гель синтез, морфологія поверхні та спектральні властивості надтонких плівок на основі ZnO на монокристалі кремнію. Питання хімії та хімічної технології. 2018. Вип. 4. С. 36-42.
  5. Скиба Г.В., Колодій М. А. Стенди для випробування на міцність матеріалів зварних труб при дії корозійного середовища. Вісник ЖДТУ. 2017. № 2(80). С. 25– 28.
  6. Методичні рекомендації для написання та оформлення лабораторних робіт з дисциплін з «Хімія», «Технічна хімія» для студентів освітнього ступеня "Бакалавр" денної та заочної форми навчання інженерно-технічних спеціальностей (автор Скиба Г.В.), 2020. 112 с. Електронне видання (Протокол НМР № 1 від 21.05.2020). Режим доступу:https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=378#section-2

## Допоміжна література

1. Копілевич В.А., Карнаухов О.І, Мельничук Д.О. Загальна та неорганічна хімія. – К.: Фенікс, 2003. – 752 с.
2. Загальна хімія : навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей / Укладачі : Назарко І.С., Вічко О.І. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. – 192 с
3. Габ А.І, Шахнін Д.В., Малишев В.В. Аналітична хімія. Якісний та кількісний аналіз. Навчальний посібник. Університет «Україна». 2018. 212 с.
4. Скиба Г.В., Герасимчук О.Л., Корбут М.Б., Кірейцева Г.В .Аналітична хімія природного середовища: навч. посібник. Житомир: Державний університет "Житомирська політехніка", 2022. 164 с.

***Інформаційні ресурси в Інтернеті***

1. Центр електронних навчальних матеріалів – <http://193.108.240.69/moodle/>
2. Наукова бібліотека Державного університету «Житомирська політехніка» (адреса: м. Житомир, вул. Чуднівська 103, режим доступу: <https://lib.ztu.edu.ua/>
3. Електронна бібліотека літератури із загальної хімії: веб-сайт. URL: [https://techemy.com](https://techemy.com/) (дата звернення: 25.05.2022).
4. Центр електронних навчальних матеріалів: веб-сайт. URL: <http://193.108.240.69/moodle/> (дата звернення: 25.05.2022).
5. Наукова бібліотека: веб-сайт.

URL: <http://biopro.ucoz.ua/load/zagalna_ta_neorganichna_khimija/1-1-0-15>(дата звернення: 25.05.2022).