

**ДИСЦИПЛІНИ ДЛЯ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТАМИ  
у 2017/18 навчальному році, 2 курс**

Інститут (факультет): **Хіміко-технологічний.**

Спеціальність: **101 Екологія.**

Освітня програма (спеціалізація): **Охорона навколишнього середовища.**

Рівень вищої освіти: **перший (бакалаврський).**

Група: **ХЕ-161.**

Навчальний рік, у якому вивчаються дисципліни: **2018/19.**

Курс, на якому вивчаються дисципліни: **3.**

Кількість дисциплін для вивчання у осінньому семестрі: **3.**

- 1) Перша дисципліна вибирається з переліку:
  - Техноекологія;
  - Промислова екологія.
  
- 2) Друга дисципліна вибирається з переліку:
  - Технології захисту довкілля;
  - Інженерна екологія.
  
- 3) Третя дисципліна вибирається з переліку
  - Промислова екологія;
  - Екологія виробництв органічних речовин;
  - Загальна хімічна технологія 2;
  - Екологія.

Кількість дисциплін для вивчання у весняному семестрі: **4.**

- 1) Перша дисципліна вибирається з переліку:
  - Технології захисту довкілля (КР);
  - Інженерна екологія (КР).
  
- 2) Друга дисципліна вибирається з переліку:
  - Біогеохімія;
  - Поверхневі явища та дисперсні системи.
  
- 3) Третя дисципліна вибирається з переліку:
  - Інструментальні методи хімічного аналізу;
  - Фізико-хімічні методи аналізу.
  
- 4) Четверта дисципліна вибирається з переліку:
  - Обладнання хімічних виробництв;
  - Обладнання установок переробки нафти.
  - Теорія технологічних процесів трансформації речовин.
  - Колоїдна хімія.