**Дисципліна** – система застосування добрив

**Викладач** – к. с.-г. наук Григорів Ярослава Ярославівна

**Дисципліна** викладається для студентів бакалаврів спеціальності **201 Агрономія**

**Форма контролю – екзамен**

**Навантаження** - 30 год. лекційних, 14 год. практичних, 44 год. самостійна робота

**Мета курсу:** «Система застосування добрив» – закріпити і поглибити знання про живлення сільськогосподарських культур, ефективне застосування добрив у виробництві для використання їх у процесі вирощування високих і сталих урожаїв, покращення якості рослинницької продукції, відтворення родючості та охорони навколишнього середовища.

Модульний контроль: три модульні контрольні роботи і реферат.

**Тема 1.** Кругообіг та баланс поживних речовин у землеробстві. Баланс гумусу.

**Тема 2.** Фізіологічні основи застосування добрив.

**Тема 3.** Способи внесення добрив.

**Тема 4.** Основні умови ефективного застосування добрив.

**Тема 5.** Хімічна меліорація ґрунтів в умовах інтенсивного землеробства.

**Тема 6.** Методи визначення норм добрив.

**Тема 7.** Особливості живлення і удобрення основних польових, овочевих, плодово-ягідних культур, лук і пасовищ.

Тема 8. План удобрення сільськогосподарських культур у сівозміні.

**Тема 9.** Застосування добрив і охорона навколишнього середовища.

**Тема 10.** Агрохімічна служба, агрохімічне забезпечення і обслуговування.

**Тема 11.** Економічна та енергетична ефективність застосування добрив**.**

**Рекомендована література**

**Базова**

1. Господаренко Г.М. Система застосування добрив: Навч. посібник / К.: ТОВ "СІК ГРУП УКРАЇНА", 2015. − 332 с.

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Система застосування добрив» студентам спеціальності 201 «Агрономія» денної форми навчання/ Польовий В. М., Трушева С. С. – Рівне: НУВГП, 2017. – 26 с.

3. Господаренко,Г.М. Система застосування добрив [Підручник] / Г. М. Господаренко. - Київ : [б. и.], 2018. - 376 с.

4. Системиудобреннясільськогосподарських культур у землеробстві початку XXI століття. За ред. Балюка С.А.- Видавництво Альфа-Стевія, 2016.- 400 с.

**Допоміжна**

1. Розрахунок балансу гумусу і поживних речовин у землеробстві України нарізних рівнях управління / С.А. Балюк, В.О. Греков, М.В. Лісовий, А.В. Комариста. . – Харків: КП «Міська друкарня», 2011. – 30 с.

2. Фахові журнали: "Агросвіт", "Вісник аграрної науки", "Захист рослин", "Зерно і хліб", "Картопляр", "Новини агротехніки", "Стородник", "Пропозиція", "Сад, виноград і вино України", "Сільський господар", "Сільський журнал", "Фермерське господарство", "Цукрові буряки" та ін.