

**Міністерство освіти та науки України**  
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ім. В. В. Докучаєва**

---

Розглянуто і затверджено  
вченою радою агрономічного факультету  
(протокол № 2 від «20» жовтня 2017 р.)

**ФІЗИКА З ОСНОВАМИ АГРОФІЗИКИ**

**Методичні вказівки до вивчення курсу  
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня  
зі спеціальності 208 «Агроінженерія»**

У к л а д а ч і: д-р фіз.-мат. наук, професор *М.Я. Рохманов*

Р е ц е н з е н т и: в.о. зав. каф. екології та біотехнології Харківського національного аграрного університету імені В. В. Докучаєва, канд. фіз.-мат. наук, доцент *Д.І. Масленніков*.

За редакцією канд. фіз.-мат. наук, доцент *С.С. Авотін*

Р11            Фізика з основами агрофізики: метод. вказ. до навч. та самот. роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 208 «Агроінженерія»/ уклад.: М.Я. Рохманов; за ред. канд. фіз.-мат. наук, доцента С.С. Авотіна. – Х., 2017. – 20 с.

© Харківський національний аграрний  
університет імені В. В. Докучаєва, 2017  
© М.Я. Рохманов, 2017

## Зміст

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вступ .....                                                                                                                | 4  |
| Розділ 1. Опис навчальної дисципліни .....                                                                                 | 6  |
| Розділ 2. Мета та завдання навчальної дисципліни<br>.....                                                                  | 7  |
| Розділ 3. Програма курсу «Фізика з основами агрофізики» та<br>структура навчальної дисципліни.....                         | 8  |
| Розділ 4. Теми лабораторних, практичних занять та самостійної<br>роботи .....                                              | 12 |
| Розділ 5. Індивідуальні завдання .....                                                                                     | 14 |
| Розділ 6. Критерії оцінювання знань здобувачів, методи<br>контролю, розподіл балів та шкала оцінювання знань<br>бакалаврів | 16 |
| Розділ 7. Методичне забезпечення .....                                                                                     | 19 |
| Розділ 8. Список рекомендованої літератури.....                                                                            | 20 |