

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

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

**МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ У ТВАРИНИЦТВІ:
методичні рекомендації щодо вивчення курсу
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня
зі спеціальності 208 «Агроінженерія»**

Харків – 2017

Укладачі: кандидат технічних наук, доцент М.П. Гусаренко
доктор сільськогосподарських наук, ст. науковий
співробітник С.А. Михальченко
викладач К.В. Сєдих

За редакцією кандидата технічних наук, доцента М.П. Гусаренко

Рецензенти: кандидат технічних наук, доцент кафедри фізики, теоретичної
механіки та деталей машин
ХНТУСГ ім. П. Василенка Бредихін В.В.

МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ У ТВАРИНИЦТВІ: метод. рек. щодо вивчення
курсу для здобувачів першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 208
«Агроінженерія» / М.П. Гусаренко, С.А. Михальченко, К.В. Сєдих ; за ред.
к.т.н. М.П. Гусаренко.– Х., 2017. – 36 с.

© Харківський національний
аграрний університет
ім. В. В. Докучаєва, 2017
© М.П. Гусаренко,
С.А. Михальченко,
К.В. Сєдих, 2017

Зміст

Вступ	4
Робоча програма навчальної дисципліни	6
Опис навчальної дисципліни	6
Мета й завдання навчальної дисципліни	7
Програма навчальної дисципліни	8
Тематичний план навчальної дисципліни	10
Завдання для самостійної роботи	11
Методи навчання	12
Методичне забезпечення	15
Рекомендована література	16
Питання до іспиту	23