

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.)

ДЕТАЛІ МАШИН:

**методичні рекомендації щодо вивчення курсу
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня
зі спеціальності 208 «Агроінженерія»**

Харків – 2017

Укладачі: кандидат технічних наук, доцент М.П. Гусаренко
кандидат технічних наук, доцент С.О. Дьяконов
ст. викладач А.М. Пахучий

За редакцією кандидата технічних наук, С.О. Дьяконов

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

ДЕТАЛІ МАШИН: метод. рек. щодо вивчення курсу для здобувачів першого
(бакалаврського) рівня зі спеціальності 208 «Агроінженерія» / М.П. Гусаренко,
С.О. Дьяконов, А.М. Пахучий; за ред. к.т.н. С.О. Дьяконов.– Х., 2017. – 38 с.

© Харківський національний
аграрний університет
ім. В. В. Докучаєва, 2017
© М.П. Гусаренко,
С.О. Дьяконов,
А.М. Пахучий, 2017

Зміст

Вступ	4
Робоча програма навчальної дисципліни	5
Опис навчальної дисципліни	5
Мета й завдання навчальної дисципліни	6
Програма навчальної дисципліни	8
Тематичний план навчальної дисципліни	13
Теми лабораторних робіт	14
Завдання для самостійної роботи	16
Індивідуальне науково дослідне завдання	17
Методи навчання	17
Методичне забезпечення	21
Рекомендована література	21
Програмні питання	24
Плани лекцій	27
Питання до іспиту	33