

ПОРЯДОК
проведення конкурсу наукових робіт студентів
аграрних вищих навчальних закладів
«Потенціал молоді – у агропромисловому виробництві»

В межах соціально відповідальності, агропромислова компанія «Кернел» спільно із ДУ «НМЦ «Агроосвіта» оголошують конкурс «Потенціал молоді – у агропромисловому виробництві».

Мета конкурсу:

1. Залучення молодого талановитого покоління для вирішення прикладних науково-виробничих питань аграрного сектору.
2. Посилення практичної взаємодії між бізнесом і аграрними ВНЗ

Формат конкурсу: *

Студентам аграрних ВНЗ пропонується взяти участь у конкурсі на найкраще рішення практичних кейсів в по напрямках:

- ✓ Агрологістика
- ✓ Інженерія
- ✓ Агрономія

Найкращі роботи будуть визначатися згідно наступних критеріїв успішності:

- ✓ Актуальність для агробізнесу
- ✓ Отримання економічного ефекту
- ✓ Вірність розрахунків
- ✓ Досягнення мети завдання

Вимоги до оформлення робіт:

- Мова – українська (або російська)
- Розмір шрифту **12**, шрифт Times New Roman.
- Об'єм роботи не повинен перевищувати 10 сторінок, враховуючи розрахунки, посилання на джерела інформації та додатки
- Роботи які перевищують розмір 10 сторінок розглядатися не будуть.

Склад Оргкомітету по аналізу та оцінюванню робіт:

1. Директор з виробництва Агробізнесу Кернел
2. Директор з персоналу та комунікацій Кернел
2. Керівник Агрономічної Служби Кернел
3. Керівник науково-дослідницького відділу Кернел
4. Керівник відділу навчання та розвитку персоналу Кернел
5. Представник Агроосвіти
6. Декан агрономічного факультету
7. Декан інженерного факультету

Етапи конкурсу:

Етап 1. Робота над кейсами. Квітень 2016

- ✓ Розсилка кейсів учасникам конкурсу
- ✓ Робота над кейсами

Етап 2. Збір робіт до 20 травня 2016р.

Конкурсні роботи подаються на електронну адресу administry@smcae.kiev.ua, та student@kernel.ua до **20.05.2016р.**

Етап 3. Оцінка робіт. Травень 2016

- ✓ Аналіз і оцінка робіт на відповідність критеріям успішності
- ✓ Вибір кращих робіт Переможців Конкурсу визначають та представляють до нагородження за рішенням оргкомітету.

Етап 4. Нагородження фіналістів. Червень 2016

- ✓ Нагородження переможців по кожному з напрямків (1, 2 і 3 місце) дипломами та цінними подарунками від Агропромислової компанії «Кернел»

Контактні особи: від агропромислової компанії «Кернел» – Франків Оксана Анатолівна тел (050)368-40-86

від ДУ «НМЦ «Агроосвіта» – Самаріна Марія Олександрівна, тел. (044)243-34-49

* В конкурсі можуть приймати участь студенти інших вищих навчальних закладів

Завдання кейсів щодо оптимізації виробничих процесів подано за напрямками:

1. Агрологістика.

Розробити процес ефективно системи збирання врожаю з метою підвищення потужності збиральних комплексів. Фактори, що впливають на потужність. Розрахувати оптимальну модель збирання врожаю:

Базові умови:

Культура – кукурудза

Урожайність – 10 т/га

Вологість – 24 %

Сорність – 5 %

Потужність елеватору:

Приймання – 100 т/год

Сушіння – 2000 т/доба (від 24 до 14%)

Відстань від поля до елеватора 80 км

Площа кукурудзи 8000 га

Час збирання 40 робочих днів (календарних більше, залежно від погоди, але не більше 50)

Старт збирання 20 вересня

Потужність комбайну 5 га/год (без врахування простою на ремонт, перезміну, погоду)

Вантажопідйомність автомобіля 30 т

Час вивантаження автомобіля на елеваторі 1 год (без врахування часу на можливу чергу через одночасне прибуття значної кількості автомобілів)

Завдання:

Розрахувати необхідну кількість комбайнів та автомобілів для оптимального збирання врожаю у вказані терміни.

Врахувати необхідні технологічні простої.

Врахувати синхронізацію темпу збирання, перевезки та приймання на елеваторі.

Врахувати продуктивність впродовж всієї збиральної кампанії з розрахунку на кожну одиницю техніки.

2. Інженерія.

Розробити модельний проект підприємства 10 000 га з набору техніки.

Культури, що вирощують: 25% озима пшениця, соя, кукурудза та соняшник, технологія обробки ґрунту: міні – тілл з поглибленням, інтенсивний захист, добриво: основне та припосівне.

Запропонувати схему заміни техніки (за якими критеріями), розрахувати оптимальний штатний розпис.

3. Агрономія

Розробити зональні технології вирощування озимої пшениці для отримання зерна високої якості (2 клас, білок 14%); дана інформація має містити каталоги районованих сортів, в том числі й закордонних.

Запропонувати шляхи підвищення посухостійкості 4 культур, що вирощуються (озима пшениця, соя, кукурудза, соняшник), зони вирощування: Полтавська, Черкаська, Чернігівська, Сумська, Хмельницька, Кіровоградська, Вінницька області.