

БІОЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Кафедра кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії
Сумський національний аграрний університет

Лектор Міщенко Ю.Г.	
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	36 (12 год. лекцій, 24 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Курс дисципліни передбачає вивчення студентами наукових основи та особливостей проведення біоенергетичного аналізу сільськогосподарського виробництва. Також в курсі дисципліни подані основні складові витрат та надходження енергії в сільському господарстві. Програма курсу навчальної дисципліни “Адаптивні системи землеробства” передбачає формування у магістрів знань і умінь з проведення біоенергетичної оцінки сільськогосподарського виробництва шляхом розрахунків та аналізу технологічних процесів вирощування сільськогосподарських культур.

Теми лекцій:

1. Наукові основи біоенергетичної оцінки
2. Енергетичний аналіз в сільськогосподарському виробництві
3. Енергетика ґрунтово-кліматичних умов
4. Енергія в інтенсивному землеробстві
5. Енергетична оцінка агротехнологій
6. Оцінювання енергетичного балансу агроєкосистем

Теми лабораторних занять:

1. Енергетична ефективність використання ФАР
2. Затрати енергії антропогенного походження
3. Затрати енергії пального і електроенергії
4. Енергоємність використання сільськогосподарської техніки
5. Затрати енергії на насіння, добрива, меліоранти та пестициди
6. Енергопотенціал ґрунту
7. Витрати енергії на відновлення енергопотенціалу ґрунту
8. Енергетична ефективність вирощування озимих та ярих зернових
9. Енергетична ефективність вирощування круп'яних культур
10. Енергетична ефективність вирощування буряків цукрових
11. Енергетична ефективність вирощування картоплі
12. Біоенергетична оцінка агротехнологій