

ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОГО АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

Кафедра рослинництва імені О. І. Зінченка
Факультет агрономії

Викладач: д.с.-г.н., професор Полторецький Сергій Петрович

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) - вивчення теоретичних основ і набуття практичних навичок вирощування гарантованих високих урожаїв сільськогосподарських культур з високою екологічною якістю продукції та найменшими затратами праці на її виробництво.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- володіти інформацією про стан та основні напрями розвитку рослинництва в Україні;
- мати розуміння про значення і біологічні особливості польових культур, їх використання, поширення та потенціал урожайності і продуктивності;
- мати здатність застосовувати знання у сучасних технологіях вирощування високих, екологічно чистих урожаїв сільськогосподарських культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах України;
- мати здатність використовувати теоретичний та практичний досвід для планування заходів щодо недопущення втрат урожаю під час збирання, транспортування та зберігання;
- здатність формувати теоретичні та практичні рекомендації щодо розробки шляхів і способів покращання якості сільськогосподарської продукції.

Програмні результати навчання:

- застосовувати концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень основ екологічного аграрного виробництва;
- мати критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності при екологічному аграрному виробництві с.-г. продукції;
- уміти розв'язувати складні непередбачувані задачі і проблеми у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів при екологічному аграрному виробництві.

Короткий зміст курсу: Стан, перспективи і тенденції розвитку аграрного сектору економіки України та світу. Екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва. Умови вегетації сільськогосподарських

рослин, способи і методи їх регулювання. Сівозміна - основна ланка системи землеробства. Системи обробітку ґрунту. Ґрунтообробні знаряддя і машини. Системи обробітку ґрунту. Ґрунтообробні знаряддя і машини. Сівба та садіння сільськогосподарських культур. Захист рослин від бур'янів, шкідників і хвороб сільськогосподарських культур. Живлення рослин і система удобрення. Меліорація земель та протиерозійні заходи. Технологія вирощування зернових культур. Технологія вирощування зернобобових культур. Технологія вирощування технічних культур. Технологія вирощування кормових культур. Технологія вирощування плодкових і ягідних культур. Стан, перспективи і тенденції розвитку аграрного сектору економіки України та світу. Екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва. Технологія вирощування зернових культур.