

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

«Затверджую»

Ректор Житомирського
національного агроекологічного
університету

_____ О. В. Скидан

ПРОГРАМА

ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ ДЛЯ ВСТУПУ ДО
ЖИТОМИРСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРОЕКОЛОГІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ НА БАЗІ «МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА» ДЛЯ
НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ СТУПЕНЕМ «БАКАЛАВР» СПЕЦІАЛЬНОСТІ
201 «АГРОНОМІЯ» НЕСПОРІДНЕНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Програму підготували:

В. В. Мойсієнко – д. с.-г. н., професор, зав. кафедри рослинництва;

С. В. Стоцька – к. с.-г. н., доцент кафедри рослинництва;

О. Б. Овезмирадова- к. с.-г. н., старший викладач кафедри рослинництва;

В. З. Панчишин – к. с.-г. н., асистент кафедри рослинництва.

Розглянуто і затверджено:

- на засіданні кафедри рослинництва агрономічного факультету,

протокол № 5 від 15 листопада 2016 р.;

- на засіданні Вченої ради агрономічного факультету,

протокол № 6 від 15 грудня 2016 р.

На додаткове фахове випробування винесено наступні розділи:

«Рослинництво»

Спеціалізація виробництва якісної, екологічно чистої сільськогосподарської продукції в умовах різних ґрунтово-кліматичних зон України. Загальні поняття про систематику зернових культур. Основні еколого-біологічні особливості польових культур. Ріст та розвиток зернових злакових культур. Загальна характеристика зернових злакових культур. Особливості зимівлі озимих культур в екстремальних осінньо-зимових умовах. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування озимої та ярої пшениці. Ботанічна характеристика м'якої і твердої пшениці. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування озимого жита. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування озимого тритикале. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування озимого та ярого ячменю. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування вівса. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування кукурудзи. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування гречки. Загальна характеристика зернових бобових культур. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування сої та гороху. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування картоплі. Народногосподарське значення, еколого-біологічні особливості та технологія вирощування цукрових буряків. Господарське значення та біологічні особливості бобових та злакових трав. Технологічні проекти вирощування сільськогосподарських культур.

«Землеробство і ґрунтознавство»

Поняття про сівозміни. Види сівозмін. Попередні культури (попередник), їх значення для ґрунтів. Структура посівних площ. Способи і системи обробітку ґрунту. Захист орних земель від водної та вітрової ерозії. Смугове землеробство на ерозійно-небезпечних ґрунтах. Ранньовесняне розпушування ґрунту як невід'ємний захід поліпшення аерації, нагромадження вологи і знищення бур'янів. Система післяпосівного обробітку ґрунту. Системи напівпарового зяблевого обробітку ґрунту. Поліпшений зяблевий обробіток ґрунту. Основні шляхи мінімалізації обробітку ґрунту та їх доцільність. Поверхневий обробіток ґрунту та особливості його використання. Нульовий обробіток ґрунту (пряма сівба), її

переваги та недоліки. Завдання основного і передпосівного обробітку ґрунту. Особливості зональної системи землеробства для Лісостепу України. Особливості зональної системи землеробства для Передкарпаття України. Особливості зональної системи землеробства для Степу України. Технологічні операції при обробітку ґрунту та знаряддя для їх виконання. Біологічні особливості бур'янів, їх шкідливість для сільськогосподарського виробництва. Запобіжні і винищувальні заходи захисту рослин від бур'янів у посівах польових культур. Місце в сівозміні, обробіток ґрунту під озиму і яру пшеницю, кукурудзу. Місце в сівозміні, обробіток ґрунту під зернобобові культури. Місце в сівозміні, обробіток ґрунту під цукрові і кормові буряки. Місце в сівозміні, обробіток ґрунту під картоплю. Потенціальна (природна) і ефективна родючість ґрунту. Поняття про родючість і відтворення родючості ґрунту. Морфологічні властивості ґрунту. Повітряний режим ґрунту, його роль при вирощуванні сільськогосподарських культур. Поживний режим ґрунту, умови нормального його функціонування. Водний режим ґрунту. Баланс води у ґрунті, його складові. Тепловий режим ґрунту, його роль у підвищенні врожайності сільськогосподарських культур. Гранулометричний склад ґрунту. Роль гумусу в ґрунтоутворенні та розвитку родючості ґрунту. Заходи по регулюванні кількості та складу гумусу у ґрунті. Джерела мінеральних та органічних сполук у ґрунті. Вбирна здатність ґрунту. Поняття кислотності і лужності ґрунту. Класи ґрунтів, які виділяють на території України.

«Агрохімія»

Винос поживних речовин сільськогосподарськими культурними рослинами. Значення органічних і мінеральних добрив у формуванні продуктивності сільськогосподарських культур. Зовнішні ознаки голодування рослин. Роль органічних добрив у підвищенні урожайності сільськогосподарських культур та родючості ґрунту. Види органічних добрив. Класифікація мінеральних добрив. Форми азотних добрив, вміст поживних речовин. Види фосфорних добрив, вміст поживних речовин. Види калійних добрив, вміст у них поживних речовин. Комплексні, складні добрива та мікродобрива. Мікродобрива, їх властивості та використання. Основні способи внесення мінеральних добрив. Зелене добриво, його види, райони поширення їх та використання. Система удобрення озимої пшениці. Система удобрення ярого ячменю. Удобрення кукурудзи в польовій сівозміні. Удобрення вівса у польовій сівозміні. Система удобрення озимого та ярого ріпаку. Система удобрення цукрового буряка. Удобрення картоплі в польовій сівозміні. Система удобрення гречки. Удобрення багаторічних злакових та бобових трав.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Агрохімічний аналіз: підручник / М. М. Городній, В. П. Каленський, А. Бикін та ін. — К: Вид. «Арістей», 2007. — 487 с.
2. Агрохімія: підручник / М. М. Городній, С. І. Мельник, А. С. Маліновський. — К.: Алефа, 2003. — 778 с.
3. Бобро М. А. Рослинництво / М. А. Бобро, С. П. Танчик, Д. М. Алімов // (Лабораторно-практичні заняття). — Київ "Урожай" 2001 — 383 с.
4. Городній М. М. Агрохімія: підручник — 4-те видання перероблене та доповнене. / М. М. Городній. — К: Вид. ТОВ «Арістей», 2008. — 935 с.
5. Державні стандарти /ДСТУ/ на продукцію рослинництва.
6. Зінченко О. І. Рослинництво / О. І. Зінченко, В. Н.Салатенко, М. А. Білоножка — Київ "Аграрна освіта" - 2001 р.
7. Кияк Г. С. Рослинництво / Г. С. Кияк. — К.: Вища школа, 1982.
8. Лесик Б. В.Зберігання і технологія сільськогосподарських продуктів / Б. В. Лесик, Л. А. Трисвятський, В. Л. Сніжко. -К. : Вища школа - 1988.
9. Лихочвор В. В. Рослинництво / В. В. Лихочвор // Технології вирощування сільськогосподарських культур. — 2-е видання, виправлене. — К.: Центр навчальної літератури, 2004. — 808 с.
10. Рослинництво. Інтенсивна технологія вирощування польових, кормових культур (за ред. Білоножка.) - К: Вища школа, 1990.
11. Рослинництво: підручник / С. М. Каленська, О. Я. Шевчук, М. Я. Дмитришак, О. М. Козяр, Г. І. Демидась; За редакцією О. Я. Шевчука. — К.: НАУ, 2005. — 502 с
12. Системи технологій в рослинництві: навч. посіб./ Г. М. Господаренко, В. О. Єщенко, С. П. Полторецький та ін. — Умань: СПД Сочінський, 2008. — 368 с.
13. Скалецька Л. Ф. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва / Л. Ф. Скалецька, Т. М. Духовська, А. М. Синьков. -К.: Вища школа - 1991.
14. Технології та технологічні проекти вирощування основних сільськогосподарських культур: навч. посібник / О. Ф. Смаглій, О. А. Дереча, П. О. Рябчук та ін. — Житомир, ДАУ, 2007. — 488 с.
15. Технологія в галузях рослинництва: Навчальний посібник / Бадьора Л. Ю., Бадьорій О. П., Стасів О. Ф. — К.: Аграрна освіта, 2009. — 666 с.
16. Трисвятський Л. А. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов / Л. А. Трисвятський, Б. В. Лесик, В. Н. Курдіна — М.: Агропромиздат, - 1991.