АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
«ПРОГРАМУВАННЯ
ВРОЖАЇВ ПРИ ЗРОШЕННІ»

Дисципліна вільного вибору здобувача Першого (бакалаврського) рівня Спеціальність – 202 «Захист і карантин рослин» Галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 4, семестр – 8, лекції – 22 год., практичні заняття – 22 год., самостійна робота – 46 год., форма контролю – залік.

Лектор: Рудік Олександр Леонідович, доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

Метою дисципліни є формування у студентів сучасних знань та умінь щодо наукового планування і забезпечення високопродуктивного продукційного процесу сільськогосподарських культур в інтенсивних меліоративних фітоценозах з урахуванням наявних виробничих та ґрунтово-кліматичних ресурсів. Застосування в практичній діяльності програмування врожаїв на зрошуваних землях методики математичного моделювання виробничих процесів, використання сучасних методів управління технологіями вирощування сільськогосподарських культур, залучення наявних резервів виробництва для забезпечення максимального виходу продукції високої якості без шкоди для навколишнього середовища.

Завданням дисципліни є визначення впливу основних екологічних факторів на продуктивність культур в зрошуваних сівозмінах, встановленні ступеня забезпеченості рослин агрокліматичними ресурсами в конкретних природно-кліматичних умовах та на цій основі обґрунтування можливого рівня їх урожайності, розробка базових елементів технології формування визначеного рівня врожаю.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати:

- наукові основи та сучасні заходи формування врожаю сільськогосподарських культур визначеного рівня;
- рівні врожаю, визначальні та обмежуючі фактори;
- особливості вирощування сільськогосподарських культур за умов штучного зволоження;
- зміст, принципи та етапи програмування врожаю як наукового управління продукційним процесом зрошуваного агрофітоценозу;
- сучасні моделі програмування врожаю сільгоспкультур.

вміти:

- розрахувати для конкретних виробничих умов рівні врожайності;
- виявити обмежуючий вплив факторів та розробити заходи їх усунення;

- обґрунтувати, на основі оптимального використання природних та господарських ресурсів, прогнозований рівень врожайності;
- розробити модель процесу формування врожаю та заходи управління умовами вирощування сільськогосподарських культур при зрошенні;
- здійснювати моніторинг та вносити корективи технології вирощування.

Змістовні частини дисципліни:

1. Наукові основи програмування врожаю.
2. Проектування елементів технології вирощування сільськогосподарських культур.
3. Засоби досягнення програмованого врожаю в умовах зрошення.