

## Заплановані результати навчання

**Мета вивчення** навчальної дисципліни «Інноваційні інженерні технології» є формування культури інноваційного інженерного мислення з метою розвитку можливостей впровадження сучасних технологічних ідей при виробництві і переробці сільськогосподарської продукції.

### **Основні завдання навчальної дисципліни:**

*методичне* – ознайомлення здобувачів вищої освіти з методикою навчання;

*пізнавальне* – надбання здобувачами вищої освіти знань теоретичних основ для забезпечення впровадження сучасних технологічних технологій при виробництві і переробці сільськогосподарської продукції;

*практичне* – формування вмій та навичок користуватися правовими, організаційними і методичними основами інноваційної діяльності, а також обґрунтовувати інноваційні інженерні технології при виробництві і переробці сільськогосподарської продукції; використовувати в практичній діяльності технічну документацію; розробляти правила інноваційних інженерних технологій; визначати матеріально-технічне забезпечення та економічну ефективність інноваційних інженерних технологій.

### **Компетентності:**

для ЗВО 2017 р. набору та 2018р набору:

– загальні:

цінування та повага до різноманітності та мультикультурності (ЗК1);

здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово (ЗК2);

здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК4);

знання та розуміння предметної області та розуміння професії (ЗК5);

здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК6);

здатність вчитися і бути сучасно навченим (ЗК7);

здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК9).

– фахові:

здатність визначати та аналізувати технічні і експлуатаційні параметри сільськогосподарської техніки, її механізмів, систем, агрегатів та вузлів (ФК11);

здатність до визначення режимів роботи та комплектування сільськогосподарських агрегатів (ФК12);

### **Програмні результати навчання:**

*Обирати, обґрунтовувати та застосовувати інноваційні інженерні технології в сільськогосподарському виробництві.*

## Програма навчальної дисципліни

**Тема 1.** Законодавчі та організаційні основи інноваційних технологій.

Поняття інновації. Історичний розвиток інноваційних технологій. Стан та перспективи впровадження інноваційних технологій в Україні. Законодавчі основи інноваційних технологій. Організаційні основи інноваційних технологій.

**Тема 2.** Інноваційні інженерні технології у рослинництві.

Напрями розвитку інноваційних інженерних технологій при вирощуванні сільськогосподарських культур. Аналіз сучасних технологій виробництва в галузі рослинництва.

**Тема 3.** Інноваційні інженерні технології у тваринництві

Напрями розвитку інноваційних інженерних технологій при виробництві м'ясомолочної продукції. Аналіз сучасних технологій виробництва в галузі тваринництва.

**Тема 4.** Інноваційні інженерні технології технічного сервісу. Роль технічного сервісу в сучасному сільськогосподарському виробництві. Інновації в процесах діагностування сільськогосподарської техніки. Інновації в процесах ремонту та технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.

**Тема 5.** Інноваційні інженерні технології для забезпечення енерго-ефективності виробництва. Нинішній стан та перспективи розвитку відновлювальних джерел енергії. Види відновлювальних джерел енергії та їх використання в Європі та Україні. Сонячна енергія. Геотермальна енергія. Енергія вітру. Енергія води. Енергія біомаси.

Трудомісткість: для 208AI\_бд\_2018 – 105 годин; для 208AI бз 2017 – 90 годин.

Кількість кредитів: для 208AI\_бд\_2018 – 3,5; для 208AI бз 2017 -3,0.

Вид підсумкового контролю: для 208AI\_бд\_2018 та для 208AI бз 2017 – залік.