**МАЙСТЕРНІСТЬ ПРИЙНЯТТЯ ІНЖЕНЕРНИХ РІШЕНЬ**

**Кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту**

**Механіко-технологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Опалко В.Г., Шатров Р.В.** |
| ***Семестр*** | **2** |
| ***Освітній ступінь*** | **Магістр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних чи лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Комплексна технологічна освіта передбачає розгляд технології, як процесу постановки і вирішення проблеми, що спирається на досвід і знання, і враховує соціальну значимість досягнутого результату. Розглянуто сучасні підходи до вирішення завдань забезпечення життєздатності технологічних систем і підвищення ефективності експлуатації машинних агрегатів. Наведено основні напрями удосконалення інженерного забезпечення аграрного виробництва.

Головною метою вивчення дисципліни є розвиток системного мислення, усвідомлення необхідності застосування системного підходу до завдань управління та прийняття рішень, до дослідження складних явищ і процесів у сільськогосподарському виробництві.

Мета: оволодіння студентами теорією, методологією і практикою використання системного підходу до управління аграрною галуззю.

**Теми лекцій:**

1. Засади загальної теорії систем.
2. Основні етапи та методи системного аналізу.
3. Методи моделювання систем.
4. Основи теорії корисності.
5. Експертні процедури для прийняття рішень.
6. Прийняття рішень в умовах визначеності.
7. Прийняття рішень в умовах конфлікту.
8. Прийняття рішень в умовах нечіткої інформації.

**Теми занять:**

***(семінарських, практичних, лабораторних)***

1. Засади загальної теорії систем.
2. Основні етапи та методи системного аналізу.
3. .Методи моделювання систем.
4. Основи теорії корисності.
5. Експертні процедури для прийняття рішень.
6. Прийняття рішень в умовах визначеності.
7. Прийняття рішень в умовах конфлікту.
8. Прийняття рішень в умовах нечіткої інформації.