

Анотація

навчальної дисципліни: Основи технічної творчості

1. **Викладач:** Бірюк О.А., спеціаліст I категорії, викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** агроінженерія
3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** бакалавр
5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія
6. **Опис навчальної дисципліни:**
 - 6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 3
 - 6.2. **Загальна кількість годин:** 90, у т.ч.:
 - аудиторних: 66
 - самостійних: 24
 - 6.3. **Курс, семестр:** курс 2 семестр 4
 - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік
 - 6.5. **Мета навчальної дисципліни:** набутті студентом компетенцій, знань, умінь і навичок для вирішення творчokonструкторських завдань під час професійної діяльності за спеціальністю з урахуванням сучасних методів і прийомів вирішення технічних завдань.

6.6. Компетентності:

інтегральна компетентність:

- здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль за іншими особами у визначених ситуаціях.

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати автономно

фахові компетентності:

- виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Діалектика творчості і її особливості.

Тема 2. Задачі і мета технічної творчості

Тема 3. Структура керівництва винахідництвом і раціоналізацією в державі

Тема 4. Основні поняття про наукові відкриття, винаходи і раціоналізаторські пропозиції

Тема 5. Винагороди за відкриття, винаходи і раціоналізаторські пропозиції

Тема 6. Розрахунок економічного ефекту від впровадження винаходів і раціоналізаторських пропозицій у виробництво.

Тема 7. Методи раціонального вирішення винахідницьких задач

Тема 8. Організація дослідницької і творчої роботи

Тема 9. Основи патентознавства