

Анотація

навчальної дисципліни: Слюсарна та верстатна справа

1. **Викладач:** Сашнєв С.В., спеціаліст вищої категорії, викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** агроінженерії
3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** фаховий молодший 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: 42
 - самостійних: 48
 - 6.3. **Курс, семестр:** курс 4, семестр 7
 - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік
 - 6.5. **Мета навчальної дисципліни:** дати майбутнім фахівцям необхідний обсяг знань про сучасні методи обробки матеріалів, будову та принцип роботи металорізального обладнання.
 - 6.6. **Компетентності:**
 - Інтегральна компетентність:*
 - здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, лісогосподарського виробництва та гідромеліоративного будівництва 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 реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;
 - здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і

технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;

- здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології;
- здатність спілкуватися іноземною мовою;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність оцінювати та забезпечувати якість робіт, що виконуються

Фахові компетентності:

- здатність виконувати механізовані технологічні процеси виробництва, використовуючи основи природничих наук;
- здатність до застосування загальнотехнічних знань для вирішення технічних завдань;
- здатність застосовувати цифрові технології для вирішення технічних завдань у виробництві.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тематика лекційних занять:

1. Класифікація матеріалів. Сталі. Чавуни.
2. Кольорові метали та сплави. Інструментальні матеріали.
3. Неметалеві конструкційні матеріали.
4. Маркування матеріалів. Перспективи розвитку матеріалів.
5. Слюсарна обробка матеріалів.
6. Слюсарна обробка матеріалів.
7. Методи утворення поверхонь.
8. Методи обробки різанням.
9. Різальний інструмент
10. Класифікація металорізальних верстатів.
11. Будова, принцип роботи та технологічні можливості токарних верстатів
12. Будова, принцип роботи та технологічні можливості свердлильних верстатів
13. Будова, принцип роботи та технологічні можливості фрезерних верстатів
14. Будова, принцип роботи та технологічні можливості шліфувальних верстатів

Тематика практичних занять:

1. Практика маркування та розшифрування конструкційних сталей
2. Практика маркування та розшифрування інструментальних матеріалів
3. Практика маркування та розшифрування кольорових металів та сплавів
4. Вимірювання твердості металів
5. Технологія виконання слюсарних операцій
6. Технологія виконання слюсарних операцій
7. Вивчення конструкції токарно-гвинторізного верстата
8. Налаштування токарно-гвинторізного верстата
9. Вивчення конструкції універсального вертикально-свердлильного верстата мод. 2A135

10.Налаштування та випробування універсального вертикально-свердлильного верстата мод. 2A135

11.Вивчення конструкції та налаштування фрезерних верстатів

12.Налаштування фрезерних верстатів