

ДЕРЕВООБРОБНІ ВЕРСТАТИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ДЕРЕВООБРОБКИ

Викладач: кафедри технологічної освіти, Лисак І.І.

Кількість кредитів – 4.

Семестр – 8.

Анотація дисципліни

Сутність вивчення курсу «Деревообробні верстати та технології деревообробки» є пізнання основ технологічних процесів та технологій у деревообробній промисловості. Аудиторні заняття мають поєднуватися з іншими формами навчання, індивідуальною та самостійною роботою студентів.

Метою вивчення дисципліни «Деревообробні верстати та технології деревообробки» (далі ДВтаГД) полягає у формуванні в студентів знань, умінь та компетенцій для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення охорони праці у технологічному процесі деревообробки з допомогою верстатного обладнання.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- розкриття змісту ДВтаГД в структурі професійно-педагогічної діяльності з охорони праці;
- набуття знань основ технології деревообробки, будови деревообробних верстатів, умови їх експлуатації відповідно до охорони праці;
- оволодіння вміннями ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я й працездатності працівників у галузі деревообробного виробництва.

Очікувані результати навчання

У результаті вивчення дисципліни «Деревообробні верстати та технології деревообробки» студент повинен **знати:**

- зміст, мету і завдання навчальної дисципліни;
- поняття сучасних виробничих технологій в деревообробній промисловості;
- структуру сучасного технологічного процесу (етапи, поняття, види);
- основні операції з обробки деревини;
- технології ручної і механічної обробки деревини;
- верстат як робоча машина;
- класифікацію та види деревообробних верстатів;
- умовні позначення верстатів та термінологію;
- основні елементи верстатів;
- види ріжучих інструментів в деревообробці;
- будову круглопилкових верстатів та умови їх експлуатації;
- будову фугувальних верстатів та умови їх експлуатації;
- будову рейсмусових верстатів та умови їх експлуатації;
- будову фрезерних верстатів та умови їх експлуатації;
- будову токарних верстатів та умови їх експлуатації;
- будову свердлильних верстатів та умови їх експлуатації;
- будову шліфувальних верстатів та умови їх експлуатації;
- будову шипорізних верстатів та умови їх експлуатації;

- нормативно-правову базу охорони праці в деревообробній галузі;
- вимоги безпеки до деревообробного устаткування та технологічних процесів;
- причини виникнення аварій та аварійних ситуацій у процесі деревообробного виробництва;
- основні напрямки удосконалення технологічних процесів та обладнання.

вміти:

- характеризувати структуру сучасного технологічного процесу;
- визначати основні операції з обробки деревини;
- характеризувати верстат як робочу машину;
- класифікувати деревообробні верстати за конструкцією, технологічними ознаками та призначенням;
- читати умовні позначення та вживати основну термінологію деревообробного виробництва;
- класифікувати види ріжучих інструментів в деревообробці;
- аналізувати будову деревообробних верстатів;
- характеризувати умови експлуатації деревообробних верстатів;
- перевіряти готовність деревообробного верстатного обладнання до виробничого процесу відповідно правил з техніки безпеки;
- визначати дотримання правил охорони праці в процесі експлуатації деревообробних верстатів
- запобігати причинам виникнення аварій та аварійних ситуацій у процесі деревообробного виробництва;
- вести нормативно-технічну документацію з охорони праці при експлуатації деревообробних верстатів та технології деревообробки;
- проводити аналіз і профілактику виробничого травматизму та професійних захворювань, здійснювати заходи щодо їх попередження;
- проводити ідентифікацію об'єктів із підвищеним рівнем небезпеки;
- визначати застосування засобів контролю, управління і протиаварійного захисту потенційно небезпечних процесів.

Вид контролю: залік.

З робочою програмою навчальної дисципліни можна ознайомитись на кафедрі технологічної освіти.

Очні консультації: за попередньою домовленістю з викладачем – Пн. 14.20-15.20; Ср. 14.20-15.20.

Онлайн консультації: за попередньою домовленістю з викладачем – Чт. 18.00-20.00.

E-mail викладача: ivanovuch_@ukr.net