

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВЕРСТАТІВ

| | |
|--|--------------------------------|
| Тип (статус) дисципліни | Вибіркова загальної підготовки |
| Освітній рівень | Перший (бакалаврський) |
| Мова викладання | Українська |
| Семестр | |
| Кількість призначених кредитів ЄКТС | 4 |
| Форми навчання, для яких викладається дисципліна | Денна |

Результати навчання. Після вивчення дисципліни "Експлуатація верстатів" студент має досягти таких результатів навчання (сукупність знань, умінь, навичок, компетентностей): знати: - послідовність уведення верстатів в експлуатаційний режим; - виконувати налагодження, базування та закріплення заготовок, налагодження пристосувань, налагодження і установки ріжучого інструмента, установку режимів роботи верстатів, установку робочих органів у вихідне для роботи положення, управління статичним налагодженням, перевірку і оцінювання нової керуючої програми, пробну обробку деталі та корегування керуючої програми, підготовку та організацію роботи на верстатах, діагностику ріжучого інструмента; - схеми налагодження верстатів на виконання різноманітних робіт. уміти: - користуючись набутими знаннями та навичками самостійно визначати заходи з налагодження та експлуатації верстатів для реалізації конкретних технологічних процесів; - розробляти схеми та карти налагодження верстатів.

Зміст навчальної дисципліни. Змащувальні матеріали. Системи змащування та охолодження. Матеріали, що використовуються в верстатах. Типові деталі та механізми верстатів. Експлуатація токарно-затилувальних, карусельних, токарно-револьверних верстатів, токарних напівавтоматів та автоматів. Експлуатація свердловальних верстатів. Експлуатація розточних верстатів. Експлуатація різьбофрезерних, стругальних, довбальних, протяжних верстатів. Експлуатація верстатів шліфувальної групи та зубофрезерних верстатів. Паспортизація верстатів. Транспортування, встановлення на фундамент, випробування, приймання та виробнича експлуатація верстатів.

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: Лекції проводяться з використанням методів візуалізації, лабораторні заняття проводяться з використанням інформаційних технологій, практикумів і мають за мету набуття студентами практичних навичок з інженерної підготовки технологічного обладнання та його раціональної ефективної

Форми оцінювання результатів навчання: Захист лабораторних робіт; презентація результатів індивідуальних завдань; усне та письмове опитування (тестування). Поточний контроль - під час лекційних та лабораторних занять, а також у дні проведення контрольних заходів за робочою програмою.

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Типовая система технического обслуживания и ремонта металло- и деревообрабатывающего оборудования/ Минстанкопром СССР. - 1988.
2. Експлуатація верстатів та верстатних комплексів. Ч.1: Навчальний посібник/ В.В.Сиркін, А.І.Шевчук - К. ІСДО, - 1994. – 120 с.
3. Експлуатація верстатів та верстатних комплексів. Ч.2: Навчальний посібник/ В.В.Сиркін, А.І.Шевчук - К. ІСДО, - 1995. – 327 с.

Викладач(і): к.т.н., доц. Урбанюк Є.А.