

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИН

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 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.** 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. бути здатним: - забезпечити ефективну експлуатацію металорізального обладнання, виявити та усунути недоліки у його роботі.

**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:** Процес навчання з дисципліни ґрунтується на використанні традиційних та сучасних методів. Зокрема, лекції проводяться в основному словесними методами, а лабораторні заняття проводяться з використанням інформаційних технологій, практикумів і мають за мету – набуття студентами

**Форми оцінювання результатів навчання:** Кожний вид роботи з дисципліни оцінюється за чотирибальною шкалою. Семестрова підсумкова оцінка визначається як середньозважена з усіх видів навчальної роботи, виконаних і зданих позитивно з врахуванням коефіцієнта вагомості.

**Вид семестрового контролю:** залік

### Навчальні ресурси:

1. Експлуатація верстатів та верстатних комплексів. Ч.1: Навчальний посібник/ В.В.Сиркін, А.І.Шевчук - К. ІСДО, - 2014. – 120 с.
2. Експлуатація верстатів та верстатних комплексів. Ч.2: Навчальний посібник/ В.В.Сиркін, А.І.Шевчук - К. ІСДО, - 2014. – 327 с.
3. Гжиров Р.И., Серебrenицкий П.П. Программирование обработки на станках с ЧПУ: Справочник. – Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 2010. – 588 с.
4. Типовая система технического обслуживания и ремонта металло- и деревообрабатывающего оборудования/ Минстанкопром СССР. - 1988.

**Викладач(і):** к.т.н., доц.Бись С.С.