

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Програмування РТК
Викладацький склад	Доц. Доля В.М.
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	01 Прикладна механіка
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>У рамках курсу «Програмування РТК» викладені правила кодування інформації та програмування управляючих програм для роботизованих технологічних комплексів мод. 16К20Ф3Р132, мод. 16К20Ф3Р232, а також верстатів з ЧПУ мод. 16К20Т1 та мод. ТПК-125ВН2. Наведені основні технічні характеристики та призначення роботизованих технологічних комплексів та верстатів з ЧПУ. Розглянуто порядок введення управляючих програм до пам'яті ПЧПУ та відпрацювання цих програм в автоматичному режимі.</p> <p>Мета вивчення дисципліни – навчання принципам програмування роботизованих технологічних комплексів, основам складання управляючих програм для систем ЧПУ верстатів і роботизованих технологічних комплексів.</p> <p>Завдання – основні принципи програмування верстатів з ЧПУ і роботизованих технологічних комплексів, програмування верстатів мод. 16К20Т1 з системою ЧПУ «Електроніка НЦ-31», мод. 16К20Ф3С32 з системою ЧПУ «2Р22», мод. ТПК 125-ВН2 з системою ЧПУ «Н22-1МТ1», промислових роботів мод. М10П.62.01 з ПЧПУ «Контур-1», та мод. М20П.40.01 з ПЧПУ «Ізот».</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:</p> <p>знати: загальні правила кодування інформації управляючих програм згідно з кодом ISO-7 bit; значення управляючих символів та знаків, значення підготовчих функцій та технологічних ко-</p>

	<p>манд, особливості програмування токарних верстатів мод. 16К20Т1 з ПЧПУ “Електроніка НЦ-31”, мод. 16К20Ф3С32 з ПЧПУ “2Р22”, мод. ТПК125-ВН2 з ПЧПУ “Н22-1МТ1”, промислових роботів мод. М10П.62.01 з ПЧПУ “Контур-1”, та мод. М20П.40.01 з ПЧПУ “Ізот”,</p> <p>вміти: скласти управляючі програми для наведених систем числового програмного управління.</p> <p>Методи навчання: лекції, практичні заняття, розрахункове завдання самостійна робота, консультації, тестування, іспит.</p>
Тип дисципліни	Вибіркова
Підсумковий контроль	Іспит у 7 семестрі бакалаврського курсу навчання