Інформація про дисципліну вільного вибору студента

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Програмування на сучасних верстатах з ЧПУ |
| Семестр | 5 |
| Кафедра | Прикладної механіки і комп’ютерно-інтегрованих технологій |
| Факультет | Факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки |
| Короткий опис дисципліни | Вивчаються сучасні верстати з ЧПУ і їх технологічні можливості. Розглядаються основні принципи розробки технологічних процесів обробки деталей на верстатах з ЧПУ. Вивчаються сучасні системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПУ. |
| Перелік тем | 1. Особливості технологічної підготовки виробництва при використанні верстатів з ЧПУ.  2. Програмування формоутворення деталей, оброблюваних на токарних верстатах з ЧПУ.   3. Побудова траєкторій робочих переміщень інструмента на фрезерних верстатах з ЧПУ.  4. Автоматизація підготовки управляючих програм за допомогою ЕОМ.  5. Методи налагодження верстатів з ЧПУ.  6. Методи компенсації похибок на верстатах з ЧПУ. |
| Лектор | Головня В.Д., к.пед.н., доцент кафедри прикладної механіки і комп’ютерно-інтегрованих технологій |
| Форма контролю | Залік |