

ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОСНАЩЕННЯ

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/заочна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: вміло використовувати сучасні методи проектування технологічної оснастки, виконувати розрахунки і проектування технологічної оснастки, що дозволяють ефективно вирішувати поставлені технологічні задачі, у тому числі із застосуванням ЕОМ, розробляти конструкції технологічного оснащення для відповідних технологічних операцій та методи його експлуатації.

Зміст навчальної дисципліни. Поняття про технологічну оснастку. Задачі, що виконуються технологічною оснасткою. Класифікація технологічної оснастки. Послідовність проектування технологічної оснастки. Вибір схеми базування. Розрахунок пристроїв на точність. Розрахунок сил закріплення і вибір затискних пристроїв. Передавальні механізми. Вибір та розрахунок силових приводів. Розробка конструкцій корпусів технологічної оснастки. Універсально-налагоджувальні, універсальні і універсально-збірні верстатні пристрої для верстатів з ЧПК. Контрольні пристрої та пристрої для складальних робіт.

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

Форми (методи) навчання: Лекції, практичні заняття, самостійна робота (індивідуальні завдання)

Форми оцінювання результатів навчання: Усне та письмове опитування (тестування)

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Сторож Б.Д. Точність верстатних пристроїв машинобудівного виробництва / За ред. Р.Т. Карпика, Івано-Франківськ / Б.Д. Сто-рож, Р.Т. Карпик, А.І. Гордєєв. – Хмельницький, 2004. – 253с.
2. Гордєєв А.І. Технологія машинобудування та металорізальні верстати. Курсове та дипломне проектування / Гордєєв А.І., Урбанюк Є.А., Безносів А.Є., Мігаль В.Г. - Хмельницький, 2005. – 300с.
3. Гордєєв А.І. Збірник задач з проектування технологічного оснащення: Навчальний посібник / А.І. Гордєєв, Є.А. Урбанюк, Р.С.Сілін - Хмельницький: ХНУ, 2013. - 159с., іл.

Викладач(і): д.т.н., проф.Гордєєв А.І.