Силабус навчальної дисципліни
Технологічне обладнання з ЧПК

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет автоматики і комп'ютеризованих технологій
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	Спеціальність 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП Автоматизоване управління технологічними процесами (АУТП)
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	_____ Технологічне обладнання з ЧПК
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	28 г. – 14лк, 10г. – 5пз, 12 г. – 3 лб, 10 г. – 5 конс, 90 г. – самостійна робота, вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Електроніка та мікропроцесорна техніка», «Основи САПР РТС», «Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС», «Системи з ЧПУ»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1.Основні вузли ЧПУ верстатів. 2. 3D принтери. 3. Лазерні гравери. 4. Фрезерні верстати. 5. CAM системи
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Знання основ конструкцій, вузлів та елементів верстатів з ЧПУ, знання основ CAM систем та G-коду, знання принципів функціонування FFF/FDM SLA/LCD/DLP 3D принтерів, фрезерних та лазерних верстатів.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність створювати керуючи програми для FFF/FDM SLA/LCD/DLP 3D принтерів, малогабаритних фрезерних та лазерних верстатів.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Виконати 5 контр. роботи. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти комбінований екзамен. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}}$: (0-15)х3 лб+(0-5)х5 пз+(0-10)х3 кр =(0-100) балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р. Лабораторний практикум забезпечено сучасними вимірювальними приладами.

15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Системи з числовим програмним управлінням" підготовки бакалавра спеціальності 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», освітня програма «Автоматизоване управління технологічними процесами» (АУТП) [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. Є.А. Разумов-Фризюк. – Харків, 2022. – 108 с. http://catalogue.nure.ua/knmz.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Є.А. Разумов-Фризюк, доц. каф. КІТАМ, к.т.н., E-mail: ievgenii.razumov-fryziuk@nure.ua