|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Організація вивчення навчальних дисциплін за вибором студентів у 2021-2022 навчальному році за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування,**  **освітні програми Галузеве машинобудування (бакалаврський рівень)**  **Металургійне обладнання (магістерський рівень)** | | | | |
| **Назва освітній програми** | **Шифр академічної групи** | **Семестр (-и), в якому дисципліна викладається** | **Кількість дисциплін, яку потрібно обрати** | **Назва дисципліни**  **блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою** |
| **Освітній рівень бакалавр** | | | | |
| **Галузеве машинобудування 2019 р.** | 6.1339 | 6 | 1 | Основи САПР систем та обладнання |
| Промислові маніпулятори та роботизовані комплекси |
| Комп’ютерне моделювання машин та обладнання |
| 6 | 1 | Основи промислової робототехніки |
| Основи комп’ютерного проектування |
| Сучасні мехатронні системи |
| **Освітній рівень магістр** | | | | |
| **Металургійне обладнання 2020 р.** | 8.1330 | 3 | 1 | Проектування сталеплавильного обладнання |
| Організація та планування ремонтних робіт |
| Напрями творчого проектування та обгрунтування проектних рішень |
| 3 | 1 | Проектування прокатного обладнання |
| Сучасні методи відновлення та реставрації деталей |
| Експлуатація та діагностика обладнання |
| 3 | 1 | Проектування обладнання ковальсько-пресових цехів |
| Проектування та експлуатація гідроприводів металургійних машин |
| Проектування обладнання для підготовки сировини |
|  | | | | |