|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Організація вивчення навчальних дисциплін за вибором студентів у 2021-2022 навчальному році**  **за освітньою програмою Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології**  **спеціальності 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології** | | | | |
| **Назва освітньої 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** | | | | |
| **Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології** | **6.1519**  **6.1510-с** | **5** | **1** | 1. Операційні системи реального часу  2. Методи компонування сучасних програмованих контролерів  3. Мови програмування мікропроцесорних систем |
| **6.1519**  **6.1510-с** | **6** | **1** | 1. Автоматизація бізнес-процесів  2. Інформаційні мережі  3. Багаторівневі системи керування |
| **6.1510** | **3** | **2** | 1. Матеріалознавство |
| Металознавство |
| Основи металургії |
| 1. Комп'ютерна техніка в системах автоматизації  2. Мікропроцесорна техніка в автоматизованих системах  3. Промислові логічні контролери |
| **6.1510** | **4** | **1** | Теплотехніка |
| Термодинаміка |
| Теплоенергетика |
| **Освітній рівень магістр** | | | | |
| **Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології** | **8.1510** | **3** | **1** | Сучасні методи математичного моделювання нестаціонарних процесів |
| Проектування інтелектуальних систем управління |
| Системи діагностування роботи програмно-технічних комплексів АСУ |
| **3** | **1** | MES-системи |
| WEB-технології в автоматизованих системах керування технологічними процесами |
| Роботизовані комплекси у складі автоматизованих систем управління |
| **3** | **1** | Програмне забезпечення програмно-логічних контролерів |
| Програмування промислових контролерів |
| Сучасні технології програмування |