|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Організація вивчення навчальних дисциплін за вибором студентів у 2021-2022 навчальному році**  **за освітньою програмою**  **«Гідроенергетика» спеціальності 145 Гідроенергетика** | | | | |
| **Освітній рівень бакалавр** | | | | |
| **Назва освітньої програми** | **Шифр академічної групи,**  **курс** | **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** | | | | |
| **Гідроенергетика** | 2 курс | 3 Семестр  1340 | 1 | 1. Матеріалознавство 2. Технологія металів 3. Технологія нагріву та нагрівальне обладнання |
| **Гідроенергетика** | 2 курс | 4 семестр  1342 | 1 | 1.Основи теплотехніки  2. Технічна термодинаміка  3. Теплоенергетика |
| **Гідроенергетика** | 3 курс | 5 семестр  1343 | 1 | 1. Низькопотенційні та альтернативні джерела енергії   2. Енергетичні системи та комплекси  3. Енергокомплекс промислового підприємства |
| **Гідроенергетика** | 3 курс | 6 семестр  1344 | 1 | 1. Теплові електричні станції 2. Теплоелектроцентралі 3. Комплекси виробництва теплової енергії |
| **Освітній рівень магістр** | | | | |
| **Гідроенергетика** | 8.1450 | 3 семестр | 1 | 1 Експлуатація гідроенергетичних об’єктів  2. Проектування гідроенергетичних споруд та обладнання  3. Моніторинг і діагностика гідроенергетичного обладнання та споруд |
|  | 8.1450 | 3 семестр | 1 | 1 Математичні задачі гідроенергетики  2. Супроводження проектів в гідроенергетиці  3. Забезпечення якості в гідроенергетики |
|  | 8.1450 | 3 семестр | 1 | 1 Науково-технічні та виробничі контракти в гідроенергетиці  2. Професійні і етичні стандарти в гідроенергетичній галузі  3. Характеристики і властивості гідроенергетичного обладнання |
|  | 8.1450 | 3 семестр | 1 | 1 захист інтелектуальної власності в гідроенергетиці  2. Оцінка ризиків гідроенергетичних об’єктів  3. Маркетинг гідроенергетики |
|  | 8.1450 | 3 семестр | 1 | 1 Контроль та оптимізація потужності ГЕС  2. Управління режимами роботи гідротехнічних споруд та гідроенергетичних об’єктів  3. Моделювання енергетичних перетворвачів ГЕС |