|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Організація вивчення навчальних дисциплін за вибором студентів у 2021-2022 навчальному році**  **за освітньою програмою**  **«Теплоенергетика» спеціальності 144 Теплоенергетика** | | | | |
| **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** |
| **Теплоенергетика** | 2 курс | 3 семестр | 1 | 1. Матеріалознавство 2. Технологія металів   3. Технологія нагріву та нагрівальне обладнання в обробці металів тиском |
| **Теплоенергетика** | 2 курс | 4 семестр | 1 | 1. Основи гідроенергетики 2. Гідроелектростанції 3. Гідротехнічні споруди |
| **Теплоенергетика** | 3 курс | 5 семестр | 1 | 1. Низькопотенційні та альтернативні джерела енергії   2. Енергетичні системи та комплекси  3. Енергокомплекс промислового підприємства |
| **Теплоенергетика** | 3 курс | 6 семестр | 1 | 1. Теплові електричні станції 2. Теплоелектроцентралі 3. Комплекси виробництва теплової енергії |
| **Освітній рівень магістр** | | | | |
| **Теплоенергетика** | 8.1440 | 3 семестр | 1 | 1 Енергетичні ринки та економіка енергоефективності  2. Системи управління режимами роботи теплоенергетичних об’єктів  3. професійні і етичні стандарти діяльності |
|  | 8.1440 | 3 семестр | 1 | 1 Дослідження та випробування апаратів теплотехнологій  2. Міжнародна діяльність і стандарти у сфері теплоенергетики  3. Методологія обробки результатів досліджень теплофізичних процесів |
|  | 8.1440 | 3 семестр | 1 | 1 Методи та засоби комп’ютерного моделювання у теплофізиці  2. Енергетична ефективність будівель  3.Енергетична ефективність інженерних мереж |
|  | 8.1440 | 3 семестр | 1 | 1 Енергетичний аудит промислових підприємств.  2 Енергетична і ексергетична ефективність термодинамічних систем  3Енергоаудит систем централізованого теплопостачання |
|  | 8.1440 | 3 семестр | 1 | 1 Основи інженерного експерименту  2.Статистичний аналіз у теплоенергетиці  3. Організація, планування та управління виробництвом |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Гідроенергетика | 8.1450 | 3 семестр  1350  2073 | 1 | 1 Експлуатація гідроенергетичних об’єктів  2. Проектування гідроенергетичних споруд та обладнання  3. Моніторинг і діагностика гідроенергетичного обладнання та споруд |
|  | 8.1450 | 3 семестр  1351  2074 | 1 | 1 Математичні задачі гідроенергетики  2. Супроводження проектів в гідроенергетиці  3. Забезпечення якості в гідроенергетики |
|  | 8.1450 | 3 семестр  1352  2075 | 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  1353  2076 | 1 | 1 захист інтелектуальної власності в гідроенергетиці  2. Оцінка ризиків гідроенергетичних об’єктів  3. Маркетинг гідроенергетики |
|  | 8.1450 | 3 семестр  1354  2077 | 1 | 1 Контроль та оптимізація потужності ГЕС  2. Управління режимами роботи гідротехнічних споруд та гідроенергетичних об’єктів  3. Моделювання енергетичних перетворвачів ГЕС |