**Додаток 1**

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ФАХОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**

 **ЗА ТРЕТІМ ОСВІТНЬО-НАУКОВИМ (Д-Р ФІЛОСОФІЇ) РІВНЕМ**

на 2024/2025 навчальний рік

| **№ з/п** | **Дисципліна** | **Обсяг, години/кредити** | **Кафедра** | **Чверть** | **Темп викладання** | **Викладач** | **Посилання на веб-сторінку розташування РП та силабусу** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Денна****форма****л; пр; л/р** | **Заочна****форма****л; пр; л/р** |  |  |
|  | [Історико-філософське джерелознавство](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%92_%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_%D0%86%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BE-%D1%84%D1%96%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%84%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B5%20%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84.%D0%93.%D0%95.%D0%90%D0%BB%D1%8F%D0%B5%D0%B2.pdf) | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Оксана ОСЕТРОВАд-р. філос. наук, професор | <https://filosof.nmu.org.ua/ua/PhD/Vibirk%20dis.php?clear_cache=Y> |
|  | [Людина, суспільство, влада в постмодерному політичному дискурсі](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D1%83%D1%81%D0%BF%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B0.pdf)  | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія ТАРАСОВАканд. філос. наук, доцент |  |
|  | [Національний вимір української філософії](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%92_%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_PhD_%D0%9D%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D1%96%D1%80%20%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D1%97%20%D1%84%D1%96%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%84%D1%96%D1%97%20_%D0%96%D0%B8%D0%B6%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%D0%92.%D0%9F%20%281%29.pdf) | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Додонов Р.О,д-р.філос..наук.професор |  |
|  | [Соціальні і культурні практики формування ідентичності](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%92%20%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_Ph%20D_%20%D0%A1%D0%BE%D1%86%D1%96%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8%20_%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9D.%D0%AE.%20%29.pdf) | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія ТАРАСОВАканд. філос. наук, доцент |  |
|  | [Теорії кризи суспільства](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F%20%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B8%20%D1%81%D1%83%D1%81%D0%BF%D1%96%D0%BB%20.pdf) | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олексій ЗАХАРЧУКканд. філос. наук, доцент |  |
|  | [Філософія демократії](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%A1%D1%96%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%20%D0%A4%D1%96%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%84%20%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%96%D1%97_%D0%97%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%87%D1%83%D0%BA.pdf) | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олексій ЗАХАРЧУКканд. філос. наук, доцент |  |
|  | [Філософські виміри публічного управління і адміністрування](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%92_%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_%D0%A4%D1%96%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%84%D1%81%D1%8C%D0%BA%D1%96%20%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D1%96%D1%80%D0%B8%20%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%8F_033_PhD_%D0%A5%D0%BC%D1%96%D0%BB%D1%8C%20.pdf) | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Тетяна ХМІЛЬканд. філос. наук, доцент |  |
|  | Сутність та етика епохи штучного інтелекту | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Додонов Р.О,канд. філос. наук, професор |  |
|  | [Естетичний світогляд в добу науково-технічної цивілізації](https://filosof.nmu.org.ua/ua/Mijnar%20diy/%D0%92%20%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_Ph%20D_%20%D0%95%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D1%8F%D0%B4%20%D0%B2%20%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%83%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D1%86%D0%B8%D0%B2%D1%96%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97%20_%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9D.%D0%AE.%20%20%281%29%20%E2%80%93%20%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%96%D1%8F%20%282%29.pdf) | 120/4 | ФП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія ТАРАСОВАканд. філос. наук, доцент |  |
| 1.
 | Економічна діагностика | 120/4 | ПЕППУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександра ВАГОНОВАд-р екон. наук, професор | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Економіка та організація інноваційної діяльності | 120/4 | ПЕППУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія РОМАНЮКканд. екон. наук, доцент |  |
|  | Конкурентоспроможність підприємств | 120/4 | ПЕППУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександра ВАГОНОВАд-р екон. наук, професор |  |
|  | Організаційно-економічне забезпечення природокористування | 120/4 | ПЕППУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Любов ТИМОШЕНКОдоцент, канд. екон. наук |  |
|  | Інноваційно-інвестиційна політика | 120/4 | ПЕППУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Владислав ЧОРНОБАЄВ доцент, канд. екон. наук |  |
|  | Комплексне забезпечення економічної безпеки | 120/4 | ПЕППУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Дар’я ПІЛОВАдоцент, канд. екон. наук |  |
| 1.
 | Глобальні аспекти сучасного економічного розвитку | 120/4 | ЕТМЕВ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Юрій ПИЛИПЕНКОд-р екон. наук, професор |  |
|  | Інституціональне середовище розвитку соціально-економічних систем | 120/4 | ЕТМЕВ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталья ЛИТВИНЕНКОд-р екон. наук, доцент |  |
| 1.
 | Моделювання та прогнозування економічних систем | 120/4 | ЕЕК | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олена ЧУРІКАНОВАканд. екон. наук доцент | [АСПІРАНТИ](https://myngu-my.sharepoint.com/%3Af%3A/g/personal/demidenko_m_a_nmu_one/EogqMnea1phLjXKQPT55EhIBf1rg6E6Sr0ZqA47HZNYW2g) |
|  | Сучасні напрями електронної економіки | 120/4 | ЕЕК | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олена ЧУРІКАНОВАканд.екон. наук доцент |  |
|  | Економічні механізми управління природокористуванням | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Кирило БОГАЧканд. екон. наук доцент | <https://mvs.nmu.org.ua/ua/student/> |
| 1.
 | Зелена логістика | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Микола БОЙЧЕНКОд-р екон. наук, професор |  |
|  | Корпоративне управління у бізнес-структурах | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Юлія ПАПІЖканд. екон. наук, доцент |  |
|  | Організаційна поведінка | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Олена ГРОШЕЛЕВАканд. екон. наук, доцент |  |
|  | Стратегічний аналіз розвитку організацій | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Юлія ПАПІЖканд. екон. наук, доцент |  |
|  | Трансфер технологій і комерціалізація наукових досліджень | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Ганна БАРАНЕЦЬканд. екон. наук, доцент |  |
|  | Управління діяльністю організації в міжнародному бізнес-середовищі | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Олена ВАРЯНИЧЕНКОканд. екон. наук, доцент |  |
|  | Управління розвитком агломерацій | 120/4 | Менедж-менту | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Алла ДУДНИКканд. екон. наук, доцент |  |
|  | Надрове право України | 120/4 | ЦГЕП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Микола ПОТІПд-р юр. наук, доцент | <https://cgp.nmu.org.ua/ua/workprogr.php> |
|  | Правове регулювання поводження з відходами | 120/4 | ЦГЕП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Юлія ЛЕГЕЗАд-р юр. наук, професор |  |
|  | Проблеми цивільного та господарського права | 120/4 | ЦГЕП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Микола ЧАБАНЕНКОд-р юр. наук, професор |  |
|  | Захист приватних інтересів у позасудовому порядку | 120/4 | ЦГЕП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олена ПУШКІНАд-р юр. наук, професор |  |
|  | Науково-теоретичні основи використання об’єктів енергетики | 120/4 | ЦГЕП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Юлія ЛЕГЕЗАд-р юр. наук, професор |  |
|  | Правовий статус громадян в екологічних правовідносинах | 120/4 | ЦГЕП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Юлія ЛЕГЕЗАд-р юр. наук, професор |  |
|  | Проблеми кримінально-правової кваліфікації | 120/4 | ПП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Петро ХРЯПІНСЬКИЙд-р юр. наук, професор | [https://publiclawntu.com.ua/%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%82%d0%b0%d0%ba%d1%82%d1%8b/](https://publiclawntu.com.ua/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%8B/) |
|  | Нововведення в кримінальному законодавстві: сучасний стан та перспективи | 120/4 | ПП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ШКОЛАканд. юр. наук, доцент |  |
|  | Геогенез відпрацьованих родовищ | 120/4 | ГІГ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр ІНКІНд-р техн. наук, професор | <https://gig.nmu.org.ua/ua/osvita/dys_phd.php?clear_cache=Y> |
|  | Гідрогеохімія техногенезу | 120/4 | ГІГ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Василь ТИМОЩУКд-р техн. наук, доцент |  |
|  | Сучасні просторово-часові варіації геофізичних полів | 120/4 | ГФМР | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Олег ТЯПКІНд-р геол. наук, професор | <https://gmr.nmu.org.ua/ua/vybdisc/vybdisc.php> |
|  | Сучасна сейсмологія | 120/4 | ГФМР | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Олег ТЯПКІНд-р геол. наук, професор |  |
| 1.
 | Петрологія вугілля | 120/4 | ГРРКК | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | В’ячеслав САВЧУКд-р геол. наук, професор | <https://gppkk.nmu.org.ua/ua/Vybirkovi%20dystsipliny.php> |
|  | Рудна мікроскопія з основами технологічної мінераграфїї | 120/4 | ГРРКК | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Марина РУЗІНАд-р геол. наук, професор |  |
| 1.
 | Програмні та апаратні методи захисту інформації  | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Валерій КОРНІЄНКОд-р техн. наук, професор | <https://pzks.nmu.org.ua/ua/phd/rp_sil.php?clear_cache=Y> |
|  | Сучасна теорія інформаційних потоків і методи управління їх обробкою  | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Валерій КОРНІЄНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Методологія розробки сучасних веб ресурсів та сервісів  | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | В’ячеслав СПІРІНЦЕВканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Технологія розпізнавання зображень та обробка відео інформації | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Ірина УДОВИКканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Сучасні методи аналізу даних  | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Борис МОРОЗд-р техн. наук, професор |  |
|  | Моделі та методи штучного інтелекту в комп’ютерних науках | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Леонід МЕЩЕРЯКОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Моделі та методи створення програмних систем паралельної та розподіленої обробки | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Геннадій ШВАЧИЧд-р техн. наук, професор |  |
|  | Предикативна аналітика великих даних | 120/4 | ІТКІ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Віта КАШТАНканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Наукові засади обчислювальних технологій | 120/4 | ІТКІ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Віктор ОЛЕВСЬКИЙд-р техн. наук, професор |  |
|  | Наукові основи фізичного та комп’ютерного експерименту | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Іван ЛАКТІОНОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Наукові проблеми надійності та ефективності комп’ютерних систем | 120/4 | ПЗКС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Геннадій ШВАЧИЧд-р техн. наук, професор |  |
|  | Науково-прикладні засади віддаленого комп’ютеризованого моніторингу та керування | 120/4 | ЕП | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Григорій ДЯЧЕНКОканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Математичне моделювання динамічних систем  | 120/4 | САУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Лариса КОРЯШКІНАканд. ф.-м. наук, доцент | <https://sau.nmu.org.ua/ua/osvita/work_programs.php>. |
|  | Нейромережеві методи обробки інформації та управління  | 120/4 | САУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Тимур ЖЕЛДАКканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Еволюційні обчислення | 120/4 | САУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Тимур ЖЕЛДАКканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Управління портфелями проектів  | 120/4 | САУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Валентина МОЛОКАНОВАд-р техн. наук, професор |  |
|  | Оптимізаційні багатоетапні задачі розміщення-розподілу  | 120/4 | САУ | 7 | 3; 2; 0 | 4; 8; 0 | Світлана УСканд. ф.-м. наук, професор |  |
|  | Оптимальні адаптивні системи  | 120/4 | САУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Лариса КОРЯШКІНАканд.ф.-м. наук, доцент |  |
|  | Основи теорії складності обчислень  | 120/4 | САУ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Володимир СЛЄСАРЄВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Інтелектуальне моделювання нелінійних процесів в кіберфізичних системах | 120/4 | БІТ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Валерій КОРНІЄНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Математичні методи оптимізації і керування системами  | 120/4 | ІТКІ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Віктор ОЛЕВСЬКИЙд-р техн. наук, професор | <https://it.nmu.org.ua/ua/edu_ped_work/work_programs_syllabus_phd.php>  |
|  | Інформаційні системи електронного бізнесу  | 120/4 | ІТКІ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Григорій КОРОТЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Еколого-географічні аерокосмічні дослідження  | 120/4 | ІТКІ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Ігор ГАРКУШАканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Методи навчання з підкріпленням в інформаційних системах  | 120/4 | ІТКІ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія СОКОЛОВАканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Сучасні високотехнологічні інструменти та оснащення для верстатів з ЧПК | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Віталій ДЕРБАБАканд. техн. наук, доцент | Робочі програми:<https://tgm.nmu.org.ua/ua/131%202021%20v.php>Силабуси:<https://tgm.nmu.org.ua/ua/131CB21.php> |
|  | Тенденції розвитку комп’ютерних методів оптимізації технологічних процесів у машинобудуванні | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій АЛЕКСЄЄНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Сучасні методи оптимізації технологічних процесів на основі теорії нечіткої логіки | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ПАЦЕРАканд. техн. наук, професор |  |
|  | Комп’ютерне моделювання технологічної точності обробки вінців зубчастих коліс | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ПАЦЕРАканд. техн. наук, професор |  |
|  | Нові підходи у дослідженнях напружено-деформованого стану гірського масиву, що послаблений штучною порожниною або їх комплексами | 120/4 | БГТГМ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ГАПЄЄВд-р техн. наук, доцент | <https://bg.nmu.org.ua/ua/phdstudents/> |
|  | Сучасні тенденції досліджень міцності та руйнування структурно неоднорідних гірських порід і грунтів | 120/4 | БГТГМ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ГАПЄЄВд-р техн. наук, доцент |  |
|  | Тенденції розвитку конструкцій кріплення підземних споруд та методів їх розрахунку | 120/4 | БГТГМ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр СОЛОДЯНКІНд-р техн. наук, професор |  |
|  | Фізичні основи міцності | 120/4 | БГТГМ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр ШАШЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Математичне моделювання з використанням обчислюваної техніки в наукових дослідженнях | 120/4 | ПМ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олена СДВИЖКОВАд-р техн. наук, професор |  |
|  | Високоенергетичні методи обробки металів | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Вікторія КОЗЕЧКОканд. техн. наук, доцент | Робочі програми:<https://tgm.nmu.org.ua/ua/132%202021%20v.php>Силабуси:<https://tgm.nmu.org.ua/ua/132CB21.php> |
|  | Властивості та характеристики матеріалів, що застосовують в машинобудуванні | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Володимир ГРИГОРЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Властивості та характеристики інструментальних матеріалів | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Володимир ГРИГОРЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Закономірності формування структури матеріалів | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Володимир ГРИГОРЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Реновація та збільшення ресурсу конструкцій зварювальними методами | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Вікторія КОЗЕЧКОканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Покриття в машинобудуванні | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Вікторія КОЗЕЧКОканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Технологія виготовлення виробів з порошків і пластмас | 120/4 | ТМБМЗ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Вікторія КОЗЕЧКОканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Математичне моделювання процесів формування макро- та мікроструктури композитних матеріалів. | 120/4 | КТЕД | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Дмитро ЛАУХІНд-р техн. наук, професор | <https://okmm.nmu.org.ua/ua/postgraduate.php#.ZBQsNXZBxPY> |
|  | Сучасні фізичні методи контролю якості матеріалів та сертифікації виробів | 120/4 | КТЕД | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Кирило ЗІБОРОВканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Утилізація, переробка та екологічність сучасних матеріалів | 120/4 | КТЕД | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія РОТТканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Прикладні задачі механіки руйнування композитних матеріалів  | 120/4 | КТЕД | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Дмитро ЛАУХІНд-р техн. наук, професор |  |
|  | Аналітична механіка та міцність машин | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Костянтин ЗАБОЛОТНИЙд-р техн. наук, професор | <https://gmi.nmu.org.ua/ua/aspirant/index.php> |
|  | Методи дослідження процесів гідравлічного видобутку й переробки мінералів | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Андрій БОНДАРЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Наукові засади визначення параметрів дробарно-подрібнювального устаткування | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Олександр АНЦИФЕРОВканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Проектний менеджмент галузевого машинобудування | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Олександр АНЦИФЕРОВканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Теоретичні основи використання полімерних та композитних матеріалів у машинобудуванні | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Віктор КУХАРканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Методи дослідження процесів гідравлічної класифікації мінералів | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Андрій БОНДАРЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Методологія гармонізації національних досліджень до міжнародних стандартів | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Віктор КУХАРканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Гірничі машини та комплекси | 120/4 | ІДМБ | 7 | 3; 2; 0 |  | Андрій БОНДАРЕНКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Наукові та інноваційні задачі електромагнітної сумісності | 120/4 | ЕЕ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Юрій ПАПАЇКАд-р техн. наук, професор | [https://se.nmu.org.ua/ua/kafedra/normatyvne\_z/#aspiranty](https://se.nmu.org.ua/ua/kafedra/normatyvne_z/%23aspiranty) |
|  | Впровадження сучасних досягнень силової електроніки в спеціальних пристроях систем електропостачання | 120/4 | ЕЕ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Михайло РОГОЗАканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Особливі режими роботи електричних машин | 120/4 | ЕТ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Дмитро ЦИПЛЕНКОВканд. техн. наук, доцент | <https://vde.nmu.org.ua/ua/info/vd.php> |
|  | Наукові проблеми безпеки та надійності енергосистем | 120/4 | ЕТ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Андрій КОЛБканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Електричні генератори у системах відновлюваної енергетики | 120/4 | ЕТ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Олексій ІВАНОВканд. техн. наук, професор |  |
|  | Обробка результатів експериментальних досліджень | 120/4 | КФВІС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія ГЛУХОВАканд. техн. наук, доцент | <https://aks.nmu.org.ua/ua/aspirant.php> |
|  | Формалізація задач управління і розробка критеріїв якості функціонування систем автоматизації | 120/4 | КФІВС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Микола ТРИПУТЕНЬканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Сучасні методи оптимізації процесів керування технологічними процесами | 120/4 | КФІВС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Андрій БУБЛІКОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Системи координованого керування складними технологічними об’єктами як мехатронними агрегатами | 120/4 | КФІВС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Андрій БУБЛІКОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності | 120/4 | КФІВС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Андрій БУБЛІКОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Адаптивні системи управління | 120/4 | БІТ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр ГУСЄВканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Методологія оцінювання забруднення ґрунтів | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Тетяна ЯКОВИШИНАд-р техн. наук, професор | <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Studies/SubjectsPhD.php> |
|  | Методи оцінки якості атмосферного повітря техногенно-навантажених регіонів | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Валерій КОЛЕСНИКд-р техн. наук, професор |  |
|  | Сучасні технології захисту атмосферного повітря | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Валерій КОЛЕСНИКд-р техн. наук, професор |  |
|  | Екологічно безпечні технології використання водних ресурсів | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Дар’я Куліковаканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Методи оцінки та прогнозування якості водних ресурсів  | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Дар’я Куліковаканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Інноваційні технології захисту земної поверхні та ґрунтів | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр КОВРОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Екологічні технології в гірничо-металургійному комплексі | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр КОВРОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Інноваційні технології фіторемедіації гірничопромислових земель | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр КОВРОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Теоретичні основи синтезу технологій збагачення корисних копалин | 120/4 | ЕТЗНС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Ігор МЛАДЕЦЬКИЙд-р техн. наук, професор |  |
|  | Тенденції розвитку комп’ютерних методів оптимізації технологічних процесів у гірництві. | 120/4 | ГІО | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ВЛАСОВд-р техн. наук, професор | <http://prr.nmu.org.ua/index.php/rb/phd> |
|  | Наукові основи перспективних технологій застосування мінерально-сировинних ресурсів та управління інфраструктурою їх видобутку. | 120/4 | ГІО | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ВЛАСОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Світові тенденції з розвитку технології розкриття та розробки родовищ корисних копалин | 120/4 | ВГР | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Борис СОБКОд-р техн. наук, професор | <https://vgr.nmu.org.ua/ua/annotation%20of%20lectures/selected%20disciplines.php> |
|  | Інформаційні технології з оптимізації технологічних процесів відкритих гірничих робіт | 120/4 | ВГР | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Борис СОБКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Інноваційні заходи в системі підготовки газу до транспортування | 120/4 | ТСЕМК | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Леонід ШИРІНд-р техн. наук, професор | <https://tst.nmu.org.ua/ua/Student/%D0%92%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD%D0%B8/disciplines.php> |
|  | Нові підходи у дослідженнях процесів руйнування гірських порід | 120/4 | НГІБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Андрій СУДАКОВд-р техн. наук, професор | <https://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php> |
|  | Нові підходи та технології розкриття продуктивного горизонту | 120/4 | НГІБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Володимир ХОМЕНКОканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Сучасні методи та технології освоєння продуктивних горизонтів | 120/4 | НГІБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олександр ПАЩЕНКОканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Наукові задачі й проблеми ліквідації поглинання бурових розчинів у свердловинах | 120/4 | НГІБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Андрій СУДАКОВд-р техн. наук, професор |  |
|  | Наукові задачі й проблеми розробки бурового інструменту  | 120/4 | НГІБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Андрій ІГНАТОВканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Сучасні методи моделювання та дослідження процесів видобутку вуглеводнів | 120/4 | НГІБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Валерій РАСЦВЄТАЄВканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Аудит системи цивільної безпеки | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ЧЕБЕРЯЧКОд-р техн. наук, професор | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Управління безпекою на транспорті | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Юрій ЧЕБЕРЯЧКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Техногенна та екологічна безпека | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Олена БОРИСОВСЬКАканд. техн. наук, доцент |  |
|  | Судова інженерно-технічна експертиза | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Ірина ШАЙХЛІСЛАМОВА канд. техн. наук, доцент |  |
| 1. С
 | Ергономіка ергатичних систем | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ЧЕБЕРЯЧКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Моніторинг систем управління охороною праці | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Василь ГОЛІНЬКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Санітарно-епідеміологічна безпека | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Юрій ЧЕБЕРЯЧКОд-р техн. наук, професор |  |
| 1. М
 | Теорія конструюваннязасобів індивідуального захисту | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ЧЕБЕРЯЧКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Управління ризиками | 120/4 | ОПЦБ | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій ЧЕБЕРЯЧКОд-р техн. наук, професор |  |
|  | Європейська інтеграція в умовах глобального врядування | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Віталій БАШТАННИКд-р держ. упр., професор | <https://palsg.nmu.org.ua/ua/PhD/select2023.php> |
|  | Права і свободи людини | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Віталій БАШТАННИКд-р держ. упр., професор |  |
|  | Інноваційні технології в публічному управлінні: форсайт | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Сергій КВІТКАд-р держ. упр., професор |  |
|  | Стандарти та настанови міжнародних організацій як основа удосконалення систем і процесів публічного управління | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Тетяна МАМАТОВАд-р держ. упр., професор |  |
|  | Трансформація публічної самоврядної влади в сучасній державі | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Тетяна ТАРАСЕНКОд-р держ. упр., доцент |  |
|  | Модернізація публічної служби в умовах новітніх викликів | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія ГОНЧАРУКд-р держ. упр., професор |  |
|  | Європейський досвід публічного управління та публічної служби | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія ЛИПОВСЬКАд-р держ. упр., професор |  |
|  | Грантові програми підтримки наукових досліджень та академічних обмінів | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Ірина ХОЖИЛОд-р держ. упр., професор |  |
|  | Лідерство в публічному управлінні | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія ГОНЧАРУКд-р держ. упр., професор |  |
|  | Порівняльне публічне право країн Європейського Союзу | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Ірина ШУМЛЯЄВАканд. наук держ. упр., доцент |  |
|  | Європейські орієнтири розвитку місцевої демократії | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Ірина ШУМЛЯЄВАканд. наук держ. упр., доцент |  |
|  | Морально-етичні основи публічної служби | 120/4 | ДУМС | 7 | 3; 2; 0 | 6; 6; 0 | Наталія [СОРОКІНА](https://palsg.nmu.org.ua/ua/kafedra/teachers/Sorokina/Sorokina.php)  д-р держ. упр., доцент |  |

**Додаток 2**

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН, СПРЯМОВАНИХ НА РОЗВИТОК НАВИЧОК SOFT SKILLS**

**ЗА ТРЕТІМ ОСВІТНЬО-НАУКОВИМ (Д-Р ФІЛОСОФІЇ) РІВНЕМ**

на 2024/2025 навчальний рік

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Дисципліна** | **Обсяг, години/кредити** | **Темп викладання** | **Кафедра** | **Викладач** | **Посилання на веб-сторінку розташування РП та силабусу** |
| **Денна форма****л; пр; сем** | **Заочна форма****л; пр; сем** |
| 1.
 | Англійська наукова мова | 120/4 | 0; 5; 0 | 0; 10; 0 | Перекладу | Тетяна ВИСОЦЬКА канд. філол. наук, доцент | <https://pereklad.nmu.org.ua/ua/other_programmes.php> |
|  | Ведення ділових переговорів  | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ПЕППУ | Катерина КОМАРОВА канд. екон. наук, доцент | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Додаткові навички для успіху науковців | 120/4 | 5; 0; 0 | 10; 0; 0 | ІДМБ | Костянтин ЗАБОЛОТНИЙд-р техн. наук, професор | <https://gmi.nmu.org.ua/ua/aspirant/index.php> |
|  | Етика публічної діяльності | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ПЕППУ | Лілія КАСЬЯНЕНКО канд. екон. наук, доцент | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Етика наукових досліджень та академічна доброчесність | 120/4 | 3; 2; 0 | 4; 6; 0 | ДУМС | Наталія СОРОКІНА д-р держ. упр., доцент | <https://palsg.nmu.org.ua/ua/PhD/select2023.php> |
|  | Ефективна комунікація в сучасних соціокультурних умовах | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ФМК | Ксенія ТАРАНЕНКОканд. філол. наук, доцент | [https://dnipromovantu.com.ua/%d1%80%d0%be%d0%b1%d0%be%d1%87%d1%96-%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b3%d1%80%d0%b0%d0%bc%d0%b8-%d1%82%d0%b0-%d1%81%d0%b8%d0%bb%d0%b0%d0%b1%d1%83%d1%81%d0%b8-%d0%b0%d1%81%d0%bf%d1%96%d1%80%d0%b0%d0%bd%d1%82/](https://dnipromovantu.com.ua/%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8-%D1%82%D0%B0-%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%D0%B8-%D0%B0%D1%81%D0%BF%D1%96%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82/) |
|  | Інструменти відкритої науки | 120/4 | 2; 3; 0 | 6; 4; 0 | ІТКІ | Віта КАШТАНканд. техн. наук, доцент | <https://it.nmu.org.ua/ua/edu_ped_work/work_programs_syllabus_phd.php> |
|  | Комерціалізація наукових досліджень та розробок | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ІТКІ | Тетяна БУЛАНАканд. техн. наук, доцент | <https://it.nmu.org.ua/ua/edu_ped_work/work_programs_syllabus_phd.php> |
|  | Комунікації в економічній сфері  | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ПЕППУ | Лілія КАСЬЯНЕНКО канд. екон. наук, доцент | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Креатологія та інноватика в епоху діджиталізації   | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | САУ | Валентина МОЛОКАНОВАд-р техн. наук, професор | <https://sau.nmu.org.ua/ua/osvita/work_programs.php> |
|  | Культура української наукової мови | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ФМК | Світлана ІГНАТЬЄВА канд. філол. наук, професор | <https://dnipromovantu.com.ua/%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8/> |
|  | Науковий копірайтинг та концепт презентація | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | КТЕД | Сергій ФЕДОРЯЧЕНКО канд. техн. наук, доцент | <https://okmm.nmu.org.ua/ua/postgraduate.php#.ZBQsNXZBxPY> |
|  | Організаційна культура в умовах економіки знань  | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | САУ | Валентина МОЛОКАНОВАд-р техн. наук, професор | <https://sau.nmu.org.ua/ua/osvita/work_programs.php> |
|  | Персональний бренд науковця | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | Маркетингу | Сергій КАСЯНканд. екон. наук, доцент | <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=5717> |
|  | Психологічні аспекти управлінської компетенції | 120/4 | 3; 2; 0 | 4; 6; 0 | ФП | Юлія ПАЗИНІЧканд. політ. наук, доцент | <https://filosof.nmu.org.ua/ua/PhD/Vibir%20Soft%20Skils%20.php?clear_cache=Y> |
|  | Роль громадських організацій і рухів у забезпеченні сталого функціонування суспільства та держави | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ІПТ | Анастасія КРАВЕЦЬд-р політ. наук, професор | <https://ipt.nmu.org.ua/ua/navch_pr/rp-inshi.php> |
|  | Самопрезентація та розвиток молодого науковця | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ГІГ | Наталія ДЕРЕВЯГІНА канд. техн. наук, доцент | <https://gig.nmu.org.ua/ua/osvita/inf.php> |
|  | Службове право  | 120/4 | 3; 1; 1 | 6; 2; 2 | ДУМС | Віталій БАШТАННИК д-р держ. упр., професор | <https://palsg.nmu.org.ua/ua/PhD/select2023.php> |
|  | Соціально-економічний аналіз наслідків надзвичайних ситуацій | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ОПЦБ | Василь ГОЛІНЬКОд-р техн. наук, професор | <https://aop.nmu.org.ua/ua/metodicki/aspirantcb/> |
|  | Стратегія і тактика ділових переговорів  | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ПЕППУ | Катерина КОМАРОВА канд. екон. наук, доцент | <https://pe.nmu.org.ua/ua/phd/> |
|  | Управління конфліктами та медіація | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ДУМС | Наталія ЛИПОВСЬКА д-р держ. упр., професор | <https://palsg.nmu.org.ua/ua/PhD/select2023.php> |
|  | Формування національної свідомості: український вимір | 120/4 | 3; 2; 0 | 6; 4; 0 | ФП | Наталія ТАРАСОВА канд. філос. наук, доцент | <https://filosof.nmu.org.ua/ua/PhD/Vibir%20Soft%20Skils%20.php?clear_cache=Y> |
|  | Ціннісно-орієнтований розвиток кар’єри дослідника  | 120/4 | 3; 2 | 6; 4; 0 | САУ | Валентина МОЛОКАНОВАд-р техн. наук, професор | <https://sau.nmu.org.ua/ua/osvita/work_programs.php> |