

Інформація про забезпечення освітніх компонентів освітніх програм підвищення кваліфікації із спеціальності 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями) необхідними засобами провадження

Найменування освітнього (практичного) компонента програми (освітньої програми)	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
Освітня програма Українська мова і література підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.01 Середня освіта (Українська мова і література)			
Українська мова і література	Практичні заняття	Мультимедійний проектор Epson, екран, CD диски, стенд, таблиці	Лекційна аудиторія № 460, 54 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро; Лекційна аудиторія № 159, 131 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро
Освітня програма Іноземна мова підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.02 Середня освіта (Мова і література (англійська мова))			
Іноземна мова	Лекції	Мультимедійний проектор Epson, екран, CD диски, стенд, таблиці	Лекційна аудиторія № 155, 131 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро; Лекційна аудиторія № 157, 130 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро;
Іноземна мова	Практичні заняття	Магнітофон Philips, магнітола Thomson, мультимедійний проектор Epson, CD диски, стенд, таблиці, відеопрограми з навчання англійської мови	Лекційна аудиторія № 460-а, 54 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Освітня програма Історія підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.03 Середня освіта (Історія)			
Історія	Лекції	Ноутбук; Мультимедійний проектор	Лекційна аудиторія № 236, 245,8 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Історія	Практична робота в Музеї історії університету	1600 експонатів в експозиції.	Спеціалізований кабінет: Музей історії університету, аудиторія № 232, 144,8 м <sup>2</sup> (головний корпус) просп. Гагаріна, 8,

			м. Дніпро.
Історія	Практична робота в Науково-технічній бібліотеці ДВНЗ УДХТУ	Комп'ютерна база бібліотеки; електронний каталог; доступ до мережі Інтернет; доступ до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science	Науково-технічна бібліотека університету аудиторія №. 354, 219,7 м <sup>2</sup> просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Освітня програма Математика підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.04 Середня освіта (Математика)			
Математика	Лекції	Мультимедійний проектор, екран, стенд, таблиці	Лекційна аудиторія № 332, 143,5 м <sup>2</sup> - предметна аудиторія каф. вищої математики, просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Освітня програма Біологія підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)			
Біологія	Лекції	Монітор мультимедійний, проектор BenQ MP612 з роздільною здатністю 800x600 пікселів та технологією BrilliantColor™, ноутбук Asus X50C, плакати, ілюстрації, роздатковий матеріал (переносне устаткування кафедри біотехнології)	Лекційна аудиторія № 453 (корпус «Перемичка»), 49,9 м <sup>2</sup> , просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро; Лекційна аудиторія № 301 (корпус проблемних лабораторій), 38,7 м <sup>2</sup> , просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро. Лекційна аудиторія № 157, 130 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро
Біологія	Лабораторні роботи	Мікроскоп «Біолам-70», мікроскоп медичний МИКМЕД-5, мікроскоп універсальний дослідницький МБИ-11, мікроскоп біологічний МБР-1, мікроскоп ЮННАТ-1П-1, мікроскоп МБС-9, ваги електронні лабораторні FR-Н, ваги лабораторні аналітичні ВЛА-200, універсальний іономер ЭВ-74, шафа сушильна електрична кругла 2В-151, аквадистильатор ДЭ-4-2, термостат електричний ТВЗ-25, центрифуга лабораторна медична стаціонарна ОС-6, центрифуга лабораторна ОПН-3, стерилізатор паровий напівавтоматичний ВК-75, плакати, ілюстрації, роздатковий матеріал, постійні цитологічні та	Навчально-наукові лабораторії (корпус проблемних лабораторій) № 211, 44 м <sup>2</sup> № 224, 44,5 м <sup>2</sup> № 225, 45 м <sup>2</sup> просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.

		гістологічні препарати, інструменти для мікроскопування, живі, висушені та законсервовані біологічні об'єкти, гербарій, постійні препарати хромосом біологічних об'єктів, набори барвників для диференційного забарвлення хромосом, постійні цитологічні та гістологічні препарати	
Освітня програма Хімія підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.06 Середня освіта (Хімія)			
Хімія	Лекції	Для показу презентацій, читання, лекцій, семінарів Інтерактивна дошка «SMART BOARD SB 685» 1, мультимедійний проектор «EPSON 1, ноутбук «ASUS -1, проектор «Полілюкс-1» -1, установка радіотрансляційна ТУ-50М -1, інтерактивна таблиця	Лекційна аудиторія № 431, 251,2 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро; Лекційна аудиторія № 302, 111,2 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Хімія	Лабораторні роботи	Прилади для вивчення процесів неорганічного синтезу, основ кристалохімії та сучасних матеріалів Електрична плитка Mirta HP-9915 В -2 шт, вентиляційна установка-1шт, грірі Г-4611110- 1 уп., кристалізатори -2 шт, холодильник ХШ-1-400-14-14 -2 шт, терези ТВЕ -2 шт, терези ВЛК-500 -1 шт, термометри КШ-0+50-14/23-80 мм-2 шт, ареометри ТР-1-1 уп., електролізер TR-420-2-1шт, окуляри захисні з вентиляцією STARLINE-12 шт., мішалка магнітна з підігрівом РІВА-02 -1 шт, магнітні перемішувачі 7,5*15 PTFE-1 уп., мікроскоп МБС-9-1 шт, центрифуга Т-66-1 шт.	Навчальна лабораторія - №.216, 72,7м <sup>2</sup> . (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Хімія	Лабораторні роботи	Обладнання, хімічний посуд, для проведення якісного та кількісного аналізу Електрична плитка Mirta HP-9915 В -1 шт, вентиляційна установка-1 шт, грірі Г-4611110- 1 уп., кристалізатори -2 шт, холодильник ХШ-1-400-14-14 -2 шт, терези ТВЕ -1 шт, терези ВЛК-200 -1 шт, термометри ТЛ-2-5 (0+50)-2 шт, ареометри ТР-1-1 уп., електролізер TR-420-2-1 шт, окуляри захисні 3	Навчальна лабораторія – №.215, 46,9м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.

		вентиляцією STARLINE-8 шт., мішалка магнітна з підігрівом РІВА-02 -1 шт, магнітні перемішувачі 6*30 PTFE -1 уп., мікроскоп МБС-9 -1 шт, центрифуга Т-66 -1 шт.	
Хімія	Лабораторні роботи	Обладнання для проведення дослідження властивостей, проведення якісного та кількісного аналізу харчових продуктів та сировини Електрична плитка Mirra HP-9915 В -1 шт, вентиляційна установка-1 шт, гріє Г-4611110- 1 уп., кристалізатори -2 шт, холодильник ХШ-1-400-14-14 -2 шт, терези ТВЕ -1 шт, терези ВЛК-200 -1 шт, термометри ТЛ-2-5 (0+50)-2 шт, ареометри ТР-1-1 уп., електролізер TR-420-2 - 1 шт, окуляри захисні з вентиляцією STARLINE-8 шт., мішалка магнітна з підігрівом РІВА-02 - 1 шт, магнітні перемішувачі 6*30 PTFE -1 уп., мікроскоп МБС-9 -1 шт, центрифуга Т-66 -1 шт.	Навчальна лабораторія - №.210, 44,6м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Освітня програма Фізика підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.08 Середня освіта (Фізика)			
Фізика	Лекції	Мультимедійний проектор, екран, наочні прилади, таблиці	Лекційна аудиторія № 233, 166,0 м <sup>2</sup> вул. Набережна Перемоги,42, м. Дніпро
Фізика	Лабораторні роботи, практичні заняття	1. Установка механічна для визначення середньої сили зіткнення металевих кульок – 4 одиниці; 2. Установка для визначення моменту інерції крутильного маятника Обербека – 4 одиниці; 3. Бутилі скляні 20 л – 4 од.; 4. Ручний насос повітряний – 4 одиниці; 5. Водяний манометр – 4 одиниці; 6. Установка для визначення відношення теплоємності повітря $C_p/C_v$ методом адіабатичного розширення (Клемана-Дезорма) – 3 од.; 7. Електронний секундомір ССЭШ-63 – 4 одиниці;	Механічна лабораторія ауд. № 402; 71 м <sup>2</sup> ; ауд. № 408; 52,5 м <sup>2</sup> вул. Набережна Перемоги,42, м. Дніпро

		8. Установка для визначення коефіцієнта внутрішнього тертя (динамічної в'язкості) рідини методом Стокса – 4 одиниці.	
Фізика	Лабораторні роботи, практичні заняття	<p>1. Випрямляч ВС-4-12 – 3 одиниці;</p> <p>2. Вольтметр на 15 в – 3 одиниці;</p> <p>3. Магазин опорів МСР-60М – 6 одиниць;</p> <p>4. Осцилограф С1-49 – 4 одиниці;</p> <p>5. Перемикачі – 4 одиниці;</p> <p>6. Реостат (150 Ом) – 3 одиниці;</p> <p>7. Реостат (30 Ом) – 2 одиниці;</p> <p>8. Джерела постійного струму – 2 одиниці;</p> <p>9. Міліамперметр змінного струму АСТ К4822-2 – 3 од.</p> <p>10. Вольтметри: 250 V – 2 одиниці, 150 V – 2 одиниці, 450 V – 2 одиниці, 3 V – 4 одиниці;</p> <p>11. Амперметри: 10 А – 1 одиниці, 1 А – 1 одиниці, 500 мА – 3 одиниці, 300 мА – 4 одиниці, 50 мА – 1 одиниці, 50 мкА – 3 одиниці;</p> <p>12. Гальванометри М243 (1 од.) та G (1 од.);</p> <p>13. Блок живлення БП 4822 – 3 одиниці;</p> <p>14. Випрямляч селеновий ВСА 111Б-К – 1 одиниці;</p> <p>15. Батарея акумуляторів</p> <p>16. Установка для визначення еквіпотенціальних поверхней та силових ліній електростатичного поля – 3 одиниці</p> <p>17. Установка для вивчення загасаючих електричних коливань та визначення їхніх характеристик – 3 одиниці;</p> <p>18. Установка для визначення горизонтальної складової магнітного поля Землі – 4 одиниці;</p> <p>19. Установка для вимірювання опорів «Місток Уїтстона» – 2 одиниці;</p> <p>20. Установка для вимірювання питомого заряду електрона методом магнітного</p>	Лабораторія з електромагнетизму ауд. № 406 (89 м <sup>2</sup> ); ауд. № 417 (71 м <sup>2</sup> ), вул. Набережна Перемоги, 42, м. Дніпро

		фокусування – 2 одиниці; 21. Установка для визначення ємності конденсаторів та індуктивності котушки у ланцюгу змінного струму – 3 одиниці; 22. Установка для визначення електрорушійної сили джерела струму – 3 одиниці.	
Фізика	Лабораторні роботи, практичні заняття	Лазер ЛГ-72, ЛГ-32, ЛГ-52 – 10 одиниць; Оптичний пірометр ОП-017 «Промінь» – 2 одиниці; Освітлювач з регульованим накалом – 3 од.; Вольтметр – 3 одиниці; Амперметр 0-2 А – 3 одиниці; Джерело струму (0-3,5 V) – 3 одиниці; 1. Оптична установка для перевірки закону Малюса – 2 одиниці; 2. Оптична установка для визначення довжини хвилі за допомогою дифракційної ґратки – 3 одиниці; 3. Установка для вимірювання сталої у законі Стефана-Больцмана – 3 одиниці; 4. Оптична установка для перевірки основних закономірностей фотоефекту (зовнішнього) – 2 одиниці;	Лабораторія з оптики ауд. № 409 (71 м <sup>2</sup> ), вул. Набережна Перемоги, 42, м. Дніпро
Фізика	Лабораторні роботи, практичні заняття	1. Монохроматор УМ-2 – 3 одиниці; 2. Ртутна лампа та джерела для неї – 3 одиниці; 3. Пристрій високовольтний ЕПС – 3 одиниці; 4. Установка для визначення характеристик спектру випромінювання атомів водню та розрахунку сталої Рідберга – 3 одиниці.	Лабораторія з атомної фізики ауд. № 404 (71 м <sup>2</sup> ) вул. Набережна Перемоги, 42, м. Дніпро
Освітня програма Інформатика підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.09 Середня освіта (Інформатика)			
Інформатика, основи програмування	Лекції, лабораторні роботи	Комп'ютерний клас з відповідним програмним забезпеченням LibreOffice, Visual C++ 2008 Express Edition (програма у вільному доступі), SMath Studio (безкоштовний) Студентська версія AutoCAD	Лекційна аудиторія № 902; 54 м <sup>2</sup> ; вул. Набережна Перемоги, 42 м. Дніпро; Лекційна аудиторія № 228; 104 м <sup>2</sup> ; вул. Набережна Перемоги, 42

			м. Дніпро; Комп'ютерний клас № 270-272, 140,9 м <sup>2</sup> (головний корпус), просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Освітня програма Фізична культура підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.11 Середня освіта (Фізична культура)			
Фізична культура	Лекції	Ноутбук; плакати, ілюстрації.	Кабінет домедичної допомоги; предметна аудиторія № 7 кафедри фізичної культури, спорту та здоров'я вул. Наб. Перемоги, 40А, м. Дніпро;  Лекційна аудиторія № 226; 198 м <sup>2</sup> ; вул. Набережна Перемоги, 42 м. Дніпро.
Фізична культура	Практична робота в спортивному комплексі університету;	Спортивні зали, в тому числі тренажерний, який обладнаний: силовими тренажерами, фітнес станціями (мультистанція), тренажери для пресу, тренажери для спини (гіперекстензії), турніки і бруси, столи для армреслінгу, лави для жиму, універсальні лави і лавки Скотта, гантелі, гирі та диски, штанги та грифи, стійки для штанги, гир та дисків, Шведські стінки, силові рами, жими горизонтальні, блок для м'язів спини, розгиначі стегна, силова рама, тренажер жиму ногами, комбінований верстат, тренажер жиму вгору, ринг боксерський, тренажер манекен для кікбоксингу, гімнастичні лавки - 4 ; скакалки - 6; баскетбольні м'ячі-15; волейбольні м'ячі - 3; футбольні м'ячі - 3 та ін.	Спортивний зал кафедри фізичної культури, спорту та здоров'я вул. Наб. Перемоги, 40А, м. Дніпро.
Освітня програма Екологія підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.15 Середня освіта (Природничі науки)			
Екологія	Лекції	Мультимедійний проектор EPSON – 1 шт.	Лекційна аудиторія № 38, 41,4 м <sup>2</sup> кафедри ТНР та Е просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.  Лекційна аудиторія № 201, 116,6 м <sup>2</sup> просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.

Екологія	Практичні	pH-метр, іономер, аналітичні терези ВАР –200 та технічні ваги ТВЕ –03-0-01, апарат для струшування, тестер для води TDS-метр, сушильна шафа, муфельна піч, плитка електрична, центрифуга ВП-15, фотоколориметр ФЕК-КФК-2УХЛ42	Навчальні лабораторії кафедри ТНР та Е № 20, 32,2 м <sup>2</sup> ; № 31, 30 м <sup>2</sup> просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро.
Освітня програма Креслення підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.15 Середня освіта (Природничі науки)			
Креслення	Лекції	Проектор, екран, наочне приладдя: геометричні моделі	Лекційні аудиторії, креслярські зали: № 815- 67 м <sup>2</sup> ; № 817- 67 м <sup>2</sup> ; № 806- 67 м <sup>2</sup> . вул. Наб. Премоги 40 б, м. Дніпро
Креслення	Практичні заняття з комп'ютерно - інженерної графіки	Комп'ютери (по 25 у кожному класі з відповідним програмним забезпеченням: LibraOffice, SMath Studio (безкоштовний), Студентська версія AutoCAD, Компас.	Комп'ютерні класи: № 269 -72 м <sup>2</sup> , № 270-72 м <sup>2</sup> , № 271 -72 м <sup>2</sup> вул. Наб. Премоги 40 б, м. Дніпро
Освітня програма Основи безпеки життєдіяльності підвищення кваліфікації із спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)» за предметною спеціальністю 014.15 Середня освіта (Природничі науки)			
ОБЖД	Лекції	LED Projector монітор мультимедійний – 1 шт, плакати, планшети.	Лекційна аудиторія № 715, 51,7 м <sup>2</sup> вул. Наб. Премоги 40 б, м. Дніпро Лекційна аудиторія № 235, 166 м <sup>2</sup> вул. Наб. Премоги 40 б, м. Дніпро
ОБЖД	Практичні заняття	Стенд: «Засоби індивідуального захисту органів дихання» (протигаз ПШ-2 - 1 шт, протигаз КИП-7 - 2 шт., протигаз «УРАЛ» - 1 шт., протигазові коробки на різні гази, знаки безпеки, спецодяг, планшети та плакати.)	Навчальні лабораторії з безпеки життєдіяльності аудиторія: №118, 46,7 м <sup>2</sup> ; №702, 90 м <sup>2</sup> вул. Наб. Премоги 40 б, м. Дніпро.