

ВІДОМОСТІ
про засоби провадження освітньої діяльності у сфері післядипломної освіти

Інформація про забезпечення освітніх компонентів освітньої програми підвищення кваліфікації із спеціальності Е2 Екологія «Охорона довкілля, екологічна безпека та екологічне відновлення і розвиток України» необхідними засобами провадження

Найменування освітнього (практичного) компонента 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)
Модуль 1. Основні напрями реалізації державної екологічної політики та екологічного відновлення України Тема 1. Система та конституційні засади екологічного управління. Тема 2. Раціональне природокористування та охорона навколишнього природного середовища. Тема 3. Організація природоохоронних робіт. Основні вимоги	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Кафедра, 1 шт. Робочі столи, 27 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт. Колонки, 4 шт. Дошка Фліпчар, 1 шт. Мікрофон, 1 шт. Стенди, 5 шт.	Аудиторія № 418, 114,9 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

законодавчих та нормативно-правових актів у сфері охорони навколишнього природного середовища. Тема 4. Визначення екологічної шкоди внаслідок воєнних дій та розробка основних напрямів екологічного відновлення територій на основі просторово-часового моніторингу екосистем.			
Модуль 2. Євроінтеграція та зелений перехід Тема 1. Нормативно-правове забезпечення екологічних аспектів Євроінтеграції та Зеленого переходу. Тема 2. Основні напрями сучасного природокористування, реалізації Стратегії сталого розвитку та Європейського курсу «Зелений перехід». Тема 3. Стратегічна екологічна оцінка як механізм забезпечення сталого розвитку громад.	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Робочі столи, 10 шт. Комп'ютер, 1 шт. Стенди, 6 шт. Дошка Фліпчар, 1 шт. Екран проекційний переносний, 1 шт.	Оргуський центр, 49,8 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

Тема 4. Запровадження вуглецевого ринку. «Вуглецевий слід» як компонент еколого-економічного механізму зеленої економіки.			
Модуль 3. Раціональне використання та охорона земельних ресурсів Тема 1. Основні напрями реалізації державної політики щодо охорони та раціонального використання земельних ресурсів. Тема 2. Відтворення родючості ґрунтів в умовах зміни клімату. Тема 3. Еколого-економічні індикатори збалансованого використання агроугідь з урахуванням вимог зеленого зростання.	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Кафедра, 1 шт. Робочі столи, 27 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт.	Аудиторія № 302, 66,2 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ
Модуль 4. Менеджмент та раціональне використання водних ресурсів Тема 1. Основні напрями реалізації державної екологічної політики щодо охорони та раціонального	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 2 шт. Круглий стіл на 16 осіб. 1 шт. Комп'ютери, 2 шт. Дошка Фліпчарт, 1 шт. Смарт телевізор SAMSUNG, 1 шт.	Озоновий центр, 43,2 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

використання водних ресурсів. Тема 2. Науково-експертна оцінка роботи меліоративних систем. Тема 3. План управління річковим басейном. Механізми впровадження.			
Модуль 5. Охорона атмосферного повітря Тема 1. Основні напрями реалізації державної екологічної політики щодо охорони атмосферного повітря. Тема 2. Екологічні вимоги щодо експлуатації установок очистки газу в на підприємствах теплоенергетики. Тема 3. Верифікація звіту оператора про викиди парникових газів з урахуванням вимог національного стандарту України ДСТУ ISO/IEC 17029:2019 (EN ISO/IEC 17029:2019, IDT:ISO/IEC 17029:2019, IDT).	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Кафедра, 1 шт. Робочі столи, 19 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт. Дошка Фліпчар, 1 шт.	Аудиторія № 310, 54,4 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

Модуль 6. Збереження біорізноманіття та охорона природних комплексів Тема 1. Основні напрями реалізації державної екологічної політики щодо раціонального використання лісових ресурсів та збереження біорізноманіття. Тема 2. Державна охорона ПЗФ та збереження біорізноманіття. Тема 3. Збереження раритетної флори на територіях ПЗФ. Тема 4. Збереження тваринного світу на територіях ПЗФ	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Кафедра, 1 шт. Робочі столи, 22 шт. Комп'ютери, 12 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт.	Аудиторія № 322, 67,1 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ
Модуль 7. Забезпечення екологічної та радіаційної безпеки Тема 1. Законодавчі засади управління екологічною безпекою та природними ресурсами. Тема 2. Організація та здійснення екологічного моніторингу. Тема 3. Організація та здійснення радіологічного	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Робочі столи, 24 шт. Навчальні стенди, 10 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Фліпчар, 1 шт.	Аудиторія № 311-А, 97,5 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

контролю та забезпечення радіаційної безпеки.			
Модуль8. Управління відходами Тема 1. Нормативно-правові та організаційно-економічні аспекти управління відходами. Тема 2. Інформаційне забезпечення в системі управління відходами. Облік відходів. Декларація про відходи. Тема 3. Стратегічне планування у сфері управління відходами. Плани і програми управління відходами. Тема 4. Стратегічне планування у сфері управління відходами. Основні положення Закону України «Про управління відходами». Тема 5. Контроль у сфері управління відходами. Правопорушення, відповідальність та адміністративні стягнення	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Кафедра, 1 шт. Робочі столи, 19 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт Дошка Фліпчар, 1 шт.	Аудиторія № 422, 30,8 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського,35, м. Київ
Модуль 9. Організація та здійснення державного нагляду (контролю) за	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші	Робочий стіл викладача, 1 шт. Робочі столи, 11 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт.	Аудиторія № 417, 56,9 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського,35, м. Київ

додержанням вимог законодавства про раціональне використання, відтворення і охорону природних ресурсів Тема 1. Контроль і нагляд у системі екологічного управління. Тема 2. Законодавчі основи охорони навколишнього природного середовища. Тема 3. Законодавчі засади здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони довкілля	матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Кафедра, 1 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт. Дошка, 1 шт.	Аудиторія № 314, 32,1 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ
Модуль 10. Організація та здійснення інструментально-лабораторного контролю Тема 1. Організація та здійснення інструментально-лабораторного контролю викидів від стаціонарних та пересувних джерел забруднення атмосферного повітря. Тема 2. Організація та здійснення	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, модульні тестові завдання та інші матеріальні та нематеріальні ресурси, що знаходяться у користуванні для провадження освітньої діяльності	Робочий стіл викладача, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Кафедра, 1 шт. Робочі столи, 27 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт.	Аудиторія № 308, 54,2 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

інструментально-лабораторного контролю зворотних вод			
Модуль 11. Використання ГІС технологій для екологічного відновлення та розвитку територій громад Тема 1. Використання ГІС технологій для визначення екологічних наслідків воєнних дій. Тема 2. Розробка та впровадження віртуальних аншлагів маркування природоохоронних територій під час військового стану. Тема 3. Використання геоінформаційного картографування для розробки планів екологічного відновлення територій громад	Навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни Геоінформаційні системи в екології», сформований у Moodle: силабус (навчальна програма), робоча навчальна програма, опорний конспект лекцій, практикум, модульні та підсумкові тестові завдання. Наочний картографічний матеріал: екологічні атласи, стінні карти, топографічні плани природоохоронних територій I. Геодезичний та фотограмметричний інструментарій: 1. графічна станція-геосервер для централізованої геообробки даних F2D64AV HPz640+HP Z27n (K7C09A4) – 1 шт.; 2. робоча станція адміністратора ГІС кадастру ПЗФ F5G73AV Z440+z24n K7B99A4 – 1 шт.; 3. комплект для аерофотогеодезичних робіт; квадрокоптер Inspire 2, відеокамера ZENMUSE X4S, акумулятор для квадрокоптера Inspire 2 Part	Робочий стіл викладача, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Кафедра, 1 шт. Робочі столи, 27 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт. Колонки, 4 шт. Дошка Фліпчар, 1 шт. Мікрофон, 1 шт. Стенди, 5 шт.	Аудиторія № 420, 50,9 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

	17TB50 Intelligent Flight Battery, планшет Lenovo – 1 шт.. II. Геоінформаційний та картографічний інструментарій – Android-застосунки для гаджетів із відкритим доступом до супутникових сигналів: Geodezist, Fields Area Measure, Compass, Компас, Star Walk 2, StarLight, а для систем на базі iOS SkyMap-StarLigh. Пакети ГІС-програм: Golden SoftWare Surfer 11, QuickMap (QMap), Digital QuickMap		
Модуль 12. Безпека життєдіяльності та охорона праці Тема 1. Основні положення законодавства України про охорону праці Міжнародна стратегія з питань безпеки праці Тема 2. Принципи побудови системи управління охороною праці Тема 3. Планування заходів з профілактики нещасних випадків та професійних захворювань на основі оцінки ризиків.	Нормативно-правові акти про безпеку життєдіяльності та основ охорони праці, методична і довідкова література, плакати, дидактичний матеріал. Спеціальний одяг (комплект); зразки засобів індивідуального та колективного захисту, приладів та пристроїв безпеки	Робочий стіл викладача, 1 шт. Робочі столи, 24 шт. Навчальні стенди, 10 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт. Набір навчальних плакатів «Безпека життєдіяльності», «Охорона праці»	Аудиторія № 419, 53,7 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

Тема 4. Регулювання трудових відносин. Тема 5. Вимоги щодо забезпечення пожежної безпеки. Електрозахисні засоби і заходи			
Підсумкове тестування	Підсумкові тестові завдання	Робочий стіл викладача, 1 шт. Робочі столи, 20 шт. Комп'ютер, 1 шт. Проектор EPSON EB-W04, 1 шт. Інтерактивна дошка, 1 шт.	Аудиторія № 306, 54,8 кв. м, Корпус № 2, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ

В. о. директора



Олександр БОНДАР