

Матеріально-технічне забезпечення
ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України»
(згідно з ліцензійними умовами)

Опис використання навчальних приміщень, навчального обладнання спеціалізованих лабораторій та кабінетів

Заявлений ліцензований обсяг для освітньої програми «Екологія» третього освітньо-наукового рівня освіти за спеціальністю 101 «Екологія» – 5 осіб. Заняття проводяться в одну зміну. Для проведення освітнього процесу ступенем освіти доктор філософії за спеціальністю 101 «Екологія» обладнані відповідні приміщення. Загальна площа власних приміщень ДУ «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» складає 9723,5 м² з яких у навчальному процесі використовується 2959,3 м². Власна навчально-матеріальна база ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» знаходиться за адресами:

м. Київ, вул. Лебедева Академіка, буд. 37, загальна площа якої становить 432,8 м², в т. ч. площа приміщень, які використовує «Центр освітньо-наукової підготовки ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» для занять здобувачів освіти (аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо) складає 93,9 м²;

м. Київ, вул. Лебедева Академіка, буд. 43, загальна площа якої становить 450,5 м², в т. ч. площа приміщень, які використовує «Центр освітньо-наукової підготовки ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» для занять здобувачів освіти (аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо) складає 159,6 м²;

м. Київ, вул. Лебедева Академіка, буд. 32, площа приміщень, які використовує «Центр освітньо-наукової підготовки ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» для занять здобувачів освіти (аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо) складає 84,2 м² та для виконання наукової частини програми підготовки приміщення теплиці площею 347,3 м² та будівлі площею 395,6 м².

Для забезпечення освітнього процесу у ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» використовується аудиторний фонд, який нараховує 15 приміщень, загальною площею 1080,6 м², в тому числі приміщення для занять здобувачів освіти, загальною площею 337,7 м², в тому числі: аудиторії та кабінети – 5 приміщень загальною площею 72,5 м², лекційні зали (актових та конференц-залів) – 4 (площа – 179,3 м²), спеціалізовані лабораторії – 4 (площа 85,9 м²); теплиця – 1 будівля загальною площею 347,3 м² та 1 будівля загальною площею 395,6 м². Площа приміщень навчального призначення (без врахування площі теплиці та будівлі для підготовки посадкового матеріалу) на одне робоче місце становить $337,7/5 = 67,5$ м² (з урахуванням набору здобувачів освіти 5 осіб на 4 роки навчання, вірогідний максимальний

контингент складає 20 осіб; $337,7/20 = 16,8 \text{ м}^2$), що значно вище нормативного показника ($2,4 \text{ м}^2$), визначеного Державними будівельними нормами України «Будинки і споруди. Заклади освіти. ДБН В.2.2-3:2018».

Забезпечення навчальних аудиторій мультимедійним обладнанням становить 33% (5 приміщень (аудиторії та кабінети)+ 4 приміщення (лекційні зали, актових та конференц- залів=9, з них обладнані мультимедійною технікою 3)

Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі

Адреса приміщення	Повне найменування власника майна	Площа, кв. метрів			Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління, або користування	Документ про право користування (договір оренди)		
		загальна	призначена для використання під час навчання за спеціальністю, що ліцензується	призначена для використання за іншими спеціальностями відповідно до отриманої ліцензії		строк дії договору оренди (з _____ по _____)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення
м. Київ, вул. Академіка Лебедева, 37	Державна установа «Інститут еволюційної екології НАН України»	9723,5	2959,3		Постанова Президії НАН України №52 від 20.02.2019, №70 від 07.02.2014, № 114 від 04.09.2013	-	-	-

Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

Найменування приміщення	Площа приміщень, кв. метрів			
	усього	у тому числі		
		власних	орендованих	зданих в оренду
1. Навчальні приміщення, усього у тому числі:	2959,3	2959,3		
приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	337,7	337,7	0	0
комп'ютерні лабораторії				
спортивні зали	*			
2. Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних)	1391,4	1391,4		

працівників				
3. Службові приміщення				
4. Бібліотека, у тому числі читальні зали	54,7	54,7		
5. Гуртожитки	*			
6. Їдальні, буфети	418,8	418,8		
7. Профілакторії, бази відпочинку	*			
8. Медичні пункти	13,8	13,8		
9. Інші	742,9	742,9		

Примітка: * відповідно до розпорядження Президії Національної академії наук України №310 від 24.05.2016 р. всі елементи соціальної інфраструктури для здобувачів освіти ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» забезпечує Національна академія наук України

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа, кв. метрів	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість*	Опис обладнання, устаткування
Гідроекологічна лабораторія, 22 м ²	Методологія наукових досліджень Гідроекологія Екологія популяцій та угруповань	незалежна обладнана точка мікроскоп (1) Olympus BX51+ПК (1); витяжка (1); фітотрон (1); морозильна камера (1); холодильник (1)	Цільове призначення обладнання: зберігання гідробіологічних проб, первинний розбір гідробіологічних проб та гербарію, ідентифікація гідробіонтів та ведення/підтримання культур In vitro.
Лабораторія фізіології та біохімії грибів, 18,2 м ²	Методологія наукових досліджень Фундаментальні засади екологічної біотехнології Мікологія Екологія грибів Гриби в біотехнології	Світловий мікроскоп Стерилізатор сухоповітряний Спектрофотометр ULAB S131UV Торсіонні ваги (1) Термостати ТС-80М (2) рН-метр (рН-150М) (1) Центрифуга ОПН-8 (1) Витяжна шафа (1) Установка для електрофорезу (1) Блок живлення лабораторний (1) Холодильник (1) Баня водяна (1) Лампа бактерицидна	Цільове призначення обладнання: роботи з виділення чистої культури грибів та дослідження морфо-фізіологічних та біохімічних особливостей мікологічних об'єктів.

		(1) Штативи, хімічний посуд	
Лабораторія генетичних досліджень, 18,2 м ²	Методологія наукових досліджень Фундаментальні засади екологічної біотехнології Методи молекулярної генетики в екології Мікологія Гриби в біотехнології	Ампліфікатор SimpliAmp ThermoFisher Трансілюмінатор Alpha Innotech Мікродозатори Камера для гел-електрофорезу (1) Блок живлення Морозильна камера (1) Холодильник (1) Мікрохвильова піч (1) Ультрафіолетова лампа (1) Інкубатор-термостат Huxley Microsample Incubator (1) Центрифуга-вортекс (1)	Цільове призначення обладнання: для проведення генетичних досліджень рослин, грибів та мікроорганізмів, в тому числі для зберігання та утримання створеної колекції грибів Basidiomycota
Лабораторія біохімії та екофізіології рослин, 27,5 м ²	Методологія наукових досліджень Основи охорони біорізноманіття та природоохоронної справи Екологічні наслідки інвазій Екологія популяцій та угруповань	Кліматична камера (1) Витяжна шафа (2) Ваги аналітичні (1) Мікротом санний (1) Комплект устаткування для проведення високоефективної тонкошарової хроматографії Мікроскоп Nikon Eclips E100 (1)	Цільове призначення обладнання: дослідження біохімічного поліморфізму та екофізіології інвазивних видів рослин в аспекті реалізації їхнього адаптивного потенціалу; дослідження спонтанної гібридизації інвазивних видів рослин з представниками аборигенної флори.

Освітній процес в ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» забезпечений навчальним обладнанням, технічними засобами навчання, комп'ютерами. Всі навчальні аудиторії, кабінети викладачів обладнані персональними комп'ютерами (7 шт.), принтерами (лазерні, лазерно-кольорові) лекційні зали оснащені персональними комп'ютерами (4 шт.) та ноутбуками (2 шт.), мультимедійними проекторами (2 шт.) стаціонарними та переносними, дошками та екранами (стаціонарні, переносні). Всі лабораторії оснащені сучасним обладнанням реалізації освітнього та наукового процесу.

ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» має потужну наукову базу для ефективної підготовки дослідницьких робіт. Бібліотека та всі співробітники, в тому числі здобувачі освіти мають вільний доступ до мережі Internet та баз Scopus та Web of Science, інших джерел. Площа читальної зали 35,8 м², що становить 7,1 м² на здобувача освіти, відповідає встановленим та зазначеним вище нормативам.

Площа приміщень для наукових та науково-педагогічних (педагогічних) працівників, адміністративних та службових приміщень нараховує 1391,4 м².

Проживання здобувачів освіти ступеня доктор філософії ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» відповідно до Розпорядження Президії Національної академії наук України № 310 від 24.05.2016 р. забезпечує Національна академія наук України. Всі приміщення відповідають діючому нормативу («Санітарні правила оснащення, обладнання і утримання гуртожитків для робітників, студентів, учнів середніх спеціальних навчальних закладів і професійно-технічних училищ» № 4719 від 01.11.1988 р.);

В цілому, склад обладнання, що використовується при підготовці здобувачів освіти за спеціальністю 101 «Екологія» є достатнім провадження освітньої діяльності та реалізації освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії за відповідною спеціальністю.

Проведені розрахунки щодо достатності навчальних площ, наявність приміщень з можливістю використання мультимедійного обладнання, спеціалізованих кабінетів та лабораторій для підготовки фахівців за спеціальністю 101 «Екологія» ступеня доктор філософії підтверджують спроможність ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» провадити освітню діяльність у заявлених ліцензованих обсягах.

На офіційному веб-сайті ДУ «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» <http://ieenas.org> розміщена основна інформація про діяльність Інституту (структура, документи, що регламентують освітню, наукову діяльність, структурні підрозділи, інформація про інформаційне, навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення тощо).

Наукова бібліотека є структурним підрозділом ДУ «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» та здійснює інформаційне забезпечення наукового, освітнього та виховного процесів, науково-дослідної роботи. Загальна площа бібліотеки складає 54,7 м². До послуг читачів – абонемент наукової, навчальної літератури, інформаційно-довідковий відділ, загальний читальний зал, загалом на 6 робочих місць. Площі, які займає бібліотека Інституту, кількість посадкових місць у читальних залах відповідають діючим нормам.

На сьогодні фонд бібліотеки становить понад 3500 одиниць збереження. Створено банк електронних видань, в якому містяться джерела літератури за

навчальними предметами, а також наукова, інформаційно-довідкова тощо література та періодичні видання. Наявні 1500 примірників періодичних видань та видань що продовжуються, близько 1 000 видань іноземними мовами. Бібліотека забезпечена комп'ютерною технікою з доступом до мережі Інтернет. В Інституті забезпечено вільний доступ до бази даних Scopus та Web of Science. Здобувачі освіти та викладачі повністю забезпечені підручниками та посібниками.

Для забезпечення навчальних дисциплін готуються в друкованому та електронному вигляді необхідні методичні та дидактичні матеріали. Підготовлені в електронному вигляді матеріали передаються бібліотеці, де сформовано електронну бібліотеку, яка нараховує більше 2000 примірників навчально-методичної продукції.

Електронний каталог бібліотеки включає повну інформацію про фонди бібліотеки, у тому числі – книжковий фонд бібліотеки, електронну базу аналітичних матеріалів з періодичних видань, повнотекстовий доступ до електронних колекцій, що входять до Електронної бібліотеки.

Для більш ефективного засвоєння та набуття здобувачами освіти компетентностей передбачених освітньо-науковою програмою, науково-педагогічним персоналом Інституту розроблені та розміщені електронні матеріали курсів дисциплін, що передбачені навчальним планом, на сайті ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» (сілабуси; лекції (відео, презентації); практичні та семінарські завдання; завдання для самостійної роботи; завдання для самоконтролю; друковані та Інтернет-джерела; завдання, програми підсумкового контролю). В ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» налагоджено повноцінне (100 %) забезпечення здобувачів освіти навчально-методичними матеріалами. Здобувачі освіти отримують методичні посібники, наочні матеріали, роздатковий матеріал для практичних занять, лекційні матеріали та презентації викладачів в електронному вигляді, тощо. Навчально-методичні матеріали для кожної групи за необхідністю друкуються невеликими тиражами.