

Міністерство освіти і науки України

ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України про підсумки акредитації освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» щодо підготовки фахівців з вищою освітою за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» другого (магістерського) рівня з ліцензованим обсягом 30 осіб денної форми навчання в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» щодо підготовки фахівців з вищою освітою за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» щодо підготовки фахівців з вищою освітою за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України та наказу Міністерства освіти і науки України від 07 грудня 2018 р. № 2721-л експертна комісія у складі:

Голова комісії: Іваниця Володимир Олексійович, професор кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології Одеського національного університету імені І.І. Мечникова, доктор біологічних наук, професор;

Член комісії: Галкін Олександр Юрійович, професор кафедри промислової біотехнології Національного технічного університету України „Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, доктор біологічних наук, доцент;

у період з 17 по 19 грудня 2018 року розглянула подані матеріали та провела первинну акредитаційну експертизу провадження освітньої діяльності в Національному університеті біоресурсів і природокористування України (надалі – НУБіП України або Університет), пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» щодо підготовки фахівців з вищою освітою за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні. У ході експертизи комісія перевірила та проаналізувала подані матеріали стосовно фактичного стану кадрового, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення, якісних характеристик підготовки фахівців, внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності

Голова експертної комісії



В.О. Іваниця

закладу вищої освіти та його відповідність установленим законодавством вимогам.

Експертиза проведена за такими напрямками.

1. Підтвердження достовірності інформації, поданої Національним університетом біоресурсів і природокористування України до Міністерства освіти і науки України, у зв'язку з акредитаційною експертизою освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія».

2. Підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу і наукового рівня науково-педагогічних працівників та забезпечення нормативних вимог чисельності.

3. Підтвердження рівня науково-дослідної діяльності факультету.

4. Повнота навчального та методичного забезпечення освітньо-професійної програми, наявність навчальної документації, рівень забезпеченості джерелами літератури, використання комп'ютерних технологій та програм.

5. Відповідність нормативам Міністерства освіти і науки України щодо матеріально-технічного забезпечення освітньо-професійної програми, яка акредитується.

6. Визначення рівня залишкових знань студентів з дисциплін кожного циклу навчального плану.

Під час проведення експертизи були перевірені оригінали таких матеріалів та документів:

1. Статут Національного університету біоресурсів і природокористування України (нова редакція), затверджений наказом Міністерства освіти і науки України № 443 від 02.05.2018 р.

2. Відомості з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) № 22/2-13-315 від 15.06.2015 р., видані Національному університету біоресурсів і природокористування України Управлінням статистики у Голосіївському районі м. Києва.

3. Довідка про включення Національного університету біоресурсів і природокористування України до Державного реєстру вищих навчальних закладів України № 11-Д-27 від 06.10.2011 року.

4. Довідка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців № 20173759 від 26 лютого 2015 р.

5. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців № 1 068 120 0000 001044 від 15.09.2004.

7. Сертифікат про акредитацію: серія РД-IV № 1124703 від 02 липня 2013 р. Національний університет біоресурсів і природокористування України відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 27 червня 2013 р., протокол № 105 (Наказ МОН України 01.07.2013 № 2494-л) визнано акредитованим за статусом вищого навчального закладу IV (четвертого) рівня. Термін дії сертифіката до 1 липня 2023 р.

Голова експертної комісії



В.О. Іваничя

8. Оригінали документів про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки.

9. Акредитаційна справа (протокол Вченої ради НУБіП України №4 від 28 листопада 2018 р.).

З метою перевірки достовірності інформації, поданої до Міністерства освіти і науки України закладом вищої освіти із заявою про проведення первинної акредитації освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія»; фактичного стану кадрового, навчально-методичного, інформаційного та матеріально-технічного, інформаційного забезпечення НУБіП України для діяльності з надання освітніх послуг зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»; відповідності фактичного стану забезпечення університету встановленим законодавством вимогам комісією перевірено документи та проведено відповідні зустрічі з співробітниками університету, які дозволили отримати об'єктивну та достовірну інформацію для досягнення поставленої мети.

Ідентичність матеріалів поданої акредитаційної справи та тих, які знаходяться в Міністерстві освіти і науки України, гарантована керівництвом Університету.

Зарезультатами проведеної експертизи встановлено:

1. ДОСТОВІРНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ, ПОДАНОЇ НАЦІОНАЛЬНИМ УНІВЕРСИТЕТОМ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ ДО МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Експертна комісія ознайомила з оригіналами основних установчих документів у Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП України) є провідним вищим закладом освіти з підготовки фахівців для аграрної та природоохоронної галузей економіки України.

Місцезнаходження Національного університету біоресурсів і природокористування України: вул. Героїв Оборони, 15 м. Київ, Україна, 03041. Тел.: (044) 527-82-42. Факс: (044) 257-71-55.

E-mail: rectorat@nubip.edu.ua.

Очолює НУБіП України ректор – Ніколаєнко Станіслав Миколайович, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент Національної академії педагогічних наук України, академік АН ВШ України. Народний депутат України кількох скликань, голова Комітету Верховної Ради України з питань науки і освіти, у 2005-2007 роках Міністр освіти і науки України, голова Громадської Ради освітян і науковців України, розробник і автор цілої низки законів, зокрема щодо впровадження єдиного фіксованого податку у сільському господарстві, меліорації земель, збереження і розвитку

Голова експертної комісії



В.О. Іваниця

профтехосвіти і вищої школи, зробив багато зусиль щодо соціального захисту вчителя і науковця, студента. На посаді ректора працює з 2014 р.

Історія НУБіП України бере свій початок від сільськогосподарського відділення, що було відкрито 30 вересня 1898 р. у Київському політехнічному інституті (КПІ) та в 1918 р. трансформувалось у сільськогосподарський (агрономічний) факультет, на базі якого в 1922 р. у структурі КПІ було створено Київський сільськогосподарський інститут (КСГІ), який з 1923 р. став самостійним вищим навчальним закладом.

У 1930-1934 рр. на базі КСГІ сформувалися і розпочали свою діяльність Київський агрономічний інститут, Київський агроінженерний інститут цукрової промисловості та Агроекономічний інститут, які згодом було реорганізовано у відокремлені науково-дослідні інститути та факультети.

У 1954 р. КСГІ було об'єднано з Українським лісогосподарським інститутом в єдиний навчальний заклад – Українську сільськогосподарську академію (УСГА).

Зокрема, Київський лісогосподарський інститут розпочав свою історію в 1840 р. з лісного факультету Інституту сільського господарства і лісівництва, що знаходився в м. Маримонт (Польща), який згодом у 1862 р. перебазувався до м. Новоалександрія (тепер м. Пулави, Польща).

На початку першої світової війни (1914 р.) Новоалександрійський інститут сільського господарства і лісівництва було переведено до м. Харків, який з 1921 р. став Харківським інститутом сільського господарства і лісівництва.

У 1930 р. лісовий факультет Харківського інституту сільського господарства і лісівництва об'єднали з лісоінженерним факультетом Київського сільськогосподарського інституту, і в результаті утворився Український лісотехнічний інститут, який цього року було реорганізовано в Київський лісогосподарський інститут, а згодом в Український лісогосподарський інститут.

У 1956-1962 рр. УСГА входила до складу Української академії сільськогосподарських наук, як її основна навчальна складова.

У 1957 р. в її структуру введено Київський ветеринарний інститут, що бере свій початок з ветеринарного факультету КПІ (1920 р.), виокремленого в 1921 р. у самостійний вищий навчальний заклад – Київський ветеринарно-зоотехнічний інститут, з якого у 1930 р. відокремився Київський ветеринарний інститут.

З 1962 р. УСГА перейшла в підпорядкування Міністерства сільського господарства СРСР.

У 1982 р. при УСГА була створена Вінницька філія, яку 1991 р. перетворено в самостійний інститут, який від тепер функціонує як Вінницький національний аграрний університет.

У 1985-1990 рр. УСГА надавала допомогу та координувала діяльність щодо створення сільськогосподарського інституту в м. Пномпень (Камбоджа).

На базі УСГА у серпні 1992 р. було створено Український державний аграрний університет, якому постановою Верховної Ради України від 29 липня 1994 р. № 158 було надано статус національного, і з цього моменту він іменувався як Національний аграрний університет (НАУ) і, згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 387 від 1 червня 1995 р., перебував у функціональному управлінні Кабінету Міністрів України.

Постановами Кабінету Міністрів України від 23 квітня 1996 р. № 448 та від 29 травня 1997 р. № 526 до складу НАУ було передано Ніжинський (Чернігівська область) та Бережанський (Тернопільська область) агротехнічні коледжі, Ірпінський економічний технікум, Боярський, Немішаєвський (Київська область) сільськогосподарські технікуми, а пізніше, Заліщицький (Тернопільська область) сільськогосподарський технікум, Кримський агротехнічний університет, Прибрежененський аграрний коледж, Кримський технікум гідромеліорації та механізації сільського господарства, Кримський агропромисловий коледж, Бахчисарайський будівельний технікум, науково-дослідне господарство «Комунар», науково-дослідний племінний птахівничий завод ім. Фрунзе (АР Крим), Бобровицький аграрно-економічний технікум (Чернігівська обл.) із збереженням за ними права юридичної особи. У 1999 р. Ірпінському та Немішаївському технікумам за результатами акредитації було надано статус коледжів, а у 2000 р. Ніжинському та Бережанському коледжам – статус інститутів.

Указом Президента України від 14 грудня 2000 р. № 1338 «Питання Національного аграрного університету» та Постановою Кабінету Міністрів України від 1 березня 2001 р. № 202 «Про Національний аграрний університет» НАУ отримав статус державного самоврядного (автономного) вищого навчального закладу та ряд інших повноважень.

Для розширення навчальної, дослідницької та інноваційної діяльності НАУ з метою задоволення потреб агропромислової, природоохоронної та інших галузей економіки, а також, враховуючи необхідність адаптації такої діяльності до вимог міжнародних організацій та дослідницьких університетів, Постановою Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2008 р. № 945 НАУ було перейменовано в Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП України).

У 2015 р. змінилася структура НУБіП України, і нині до складу університету входять 3 навчально-наукові інститути (ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, ННІ лісового і садово-паркового господарства, ННІ післядипломної освіти) та 13 факультетів, де здійснюється підготовка бакалаврів за 38 спеціальностями та магістрів за 36 спеціальностями, що забезпечує кадрову потребу фахівців агропромислового сектору України.

Постановою Кабінету Міністрів України від 03.02.2010 р. № 76 Національний університет біоресурсів і природокористування України підтвердив статус самоврядного (автономного) дослідницького національного університету

Структурні підрозділи Національного університету біоресурсів і природокористування України: інститути, центри, факультети, відокремлені структурні підрозділи.

До складу факультету на даний час входять 9 кафедр, 9 навчально-наукові лабораторії, 2 науково-дослідні лабораторії, 2 проблемних науково-дослідних лабораторій, 1 навчально-науково-виробнича лабораторія та 27 навчальних лабораторій.

Факультет здійснює підготовку висококваліфікованих фахівців за ОС «Бакалавр» та «Магістр» для галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія». Навчальний процес забезпечують 72 науково-педагогічних співробітників, з них: 20 докторів наук, професорів, 51 кандидатів наук, доцентів, 5 академіків та член-кореспондентів НААН України.

Концепція освітньої діяльності факультету полягає в наступних засадах: підготовки висококваліфікованих фахівців, які набули необхідні знання та вміння із використання біотехнологічних методів у рослинництві та переробки відходів і сировини аграрного сектору для біоенергетики як альтернативного джерела енергії в сільській місцевості, використання вірусів, мікроорганізмів, клітинних культур тварин і рослин, продуктів їх біосинтезу і біотрансформації; створення технологічних процесів їх виробництва і технологій використання.

Науковці кафедр факультету творчо співпрацюють з науково-дослідними установами України, НАН України та НААН України, підтримують тісні зв'язки із спорідненими навчальними закладами України, країн Європейського Союзу тощо.

Факультет захисту рослин, біотехнології та екології НУБіП України також бере активну участь у ряді міжнародних проектів і зарекомендував себе як професійний та надійний партнер:

3 угоди про співробітництво у рамках Програми «Еразмус+»: «Кредитна мобільність» за результатами конкурсу 2016-2021 років університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності із 20 європейськими університетами: Латвійський сільськогосподарський університет; Університетом екології та менеджменту в Варшаві, Польща; Варшавський університет наук про життя, Польща; Університетом Александра Стульгінскіса, Литва; Університет Агрісуп, Діжон, Франція; Університетом Фоджа, Італія; Університет Дікле, Туреччина; Технічний університет Зволен, Словаччина; Вроцлавський університет наук про життя, Польща; Вища школа сільського господарства м Лілль, Франція; Університет короля Міхаїла 1, Тімішоара, Румунія; Університет прикладних наук Хохенхайм, Німеччина; Норвезький

університет наук про життя. Норвегія; Шведський університет сільськогосподарських наук, UPSALA; Університет Ллейда, Іспанія; Університет прикладних наук Вайєнштефан-Гріздорф, Німеччина; Загребський університет, Хорватія; Неапольський Університет Федеріка 2, Італія; Університетом м. Тарту, Естонія; Словацьким аграрним університетом, м. Нітра.

1. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Università Degli Studi Di Napoli Federico II (Італія).

2. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Університет Ондокуз Маїс (Туреччина).

3. «Меморандум о сотрудничестве в области научно – технической и инновационной деятельности Республиканское государственное предприятие «Республиканская коллекция микроорганизмов» (Казахстан)

4. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Інститутом мікробіології НАН Азербайджану.

5. Угода про співпрацю між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Поморською академією (м.Слупськ, Польща)

Нині факультет створює сучасну матеріально-технічну базу для навчального процесу студентів, для виконання магістерських і аспірантських програм та для практичної підготовки майбутніх спеціалістів у навчально-дослідних господарствах університету, оновлюється сучасним обладнанням кафедри.

Національний університет біоресурсів і природокористування України є одним з головних навчально-методичних центрів аграрної освіти України.

Впровадження наукових розробок у виробництво здійснюється шляхом:

– передачі Міністерству аграрної політики та продовольства України, Міністерству освіти і науки України, іншим міністерствам, відомствам та організаціям науково-виробничих і науково-методичних рекомендацій з питань розвитку агропромислового, природоохоронного комплексу держави та безпечності і якості харчових продуктів і кормів;

– участь у розробці проектів законів України та інших нормативно-правових актів, що регламентують діяльність агропромислового виробництва;

– передачі окремим корпораціям, установам, організаціям права на використання об'єктів права інтелектуальної власності;

– апробації розробок вчених університету у навчально-наукових виробничих центрах НУБіП України.

Наукові розробки вчених університету є вагомим внеском у розвиток агропромислового комплексу країни. Виконання широкого спектру досліджень у галузях фундаментальних наук, сільського, лісового і водного господарства, екологічної і промислової біотехнології, охорони довкілля тощо забезпечують 2913 науково-педагогічних працівників, які проводять

наукові дослідження, 428 – докторів наук і професорів, 1850 – кандидатів наук і доцентів. Серед науковців: 2 – Герої України, 39 – академіків та членів-кореспондентів НАН України і НААН України, 51 – член громадських академій, 22 – заслужених діяча науки і техніки України, 45 – заслужених працівників вищої школи і освіти, сільського господарства, культури України, 17 – лауреатів державних премій України. У виконанні досліджень також беруть участь 26 докторантів, 590 аспірантів, понад 50 працівників науково-дослідних станцій та навчально-дослідних господарств.

Пріоритетність наукових досліджень університету підтверджена отриманими за останні десять років 2463 авторськими свідоцтвами і патентами на винаходи. За цей період у виробництво впроваджено 1147 наукових розробок учених університету.

Здобутки вчених університету постійно представляються на міжнародних сільськогосподарських виставках-ярмарках і щорічних міжнародних виставках закладів освіти.

Також Національний університет біоресурсів і природокористування України є базою для проведення багатьох міжнародних і вітчизняних конференцій, симпозіумів, конгресів, семінарів тощо.

Має свої наукові видання, у т. ч. збірник наукових праць «Науковий вісник НУБіП України» і науковий журнал «Біоресурси і природокористування», які включені до переліку фахових видань України, бюлетені завершених наукових розробок «Наука та інновації в НУБіП України» та «Вчені НУБіП України для АПК Київської області», електронні журнали: «Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України», який затверджений ВАК України як науковий фаховий журнал із сільськогосподарських, ветеринарних, біологічних і технічних наук, «Енергетика і автоматика», який затверджений ВАК України як науковий фаховий журнал з технічних наук, міжнародний електронний журнал «Біоресурси планети і якість життя», «Збірник наукових праць для студентів (слухачів) НУБіП України».

Спільно з інститутом мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України університетом видається науковий «Мікробіологічний журнал», з ПП «Видавниче представництво «Паралель» – науково-практичний журнал «Продовольча індустрія АПК».

Плідна співпраця з провідними університетами світу сприяла реформуванню системи освіти НУБіП України відповідно до ринкових відносин і адаптація її до вимог провідних університетів світу. Два університети США (штатів Айова – 1996, 2011 рр. і Луїзіана – 1998, 2009 рр.), університет м. Гент (Королівство Бельгія, 2002 р.) і університет ім. Гумбольдта (Німеччина) визнали систему освіти НУБіП України як таку, що відповідає їх вимогам.

За значний внесок у справу міжнародного визнання системи освіти НУБіП України 35 професорів університетів-партнерів отримали звання «Почесний доктор НУБіП України» і 54 – звання «Почесний професор

НУБіП України». У період 2006–2011 рр. були підписані Меморандуми про можливість отримання подвійного диплому НУБіП України та університетів: прикладних наук Вайєнштефан (ФРН) за програмою MBA, прикладних наук Анхальт за програмою MF A, за магістерською програмою в галузі рослинництва Вагенінген (Нідерланди) в галузі науки про навколишнє середовище, ім. Гумбольдта.

Основними міжнародними проектами (програмами) НУБіП України є:

- спільний міжнародний проект за програмою Темпус «Навчальний план за спеціальністю «Охорона навколишнього середовища» – ENAGRA»;
- проект технічного співробітництва з ФАО (ООН) «Підтримка багатомовного офіційного веб-сайту ФАО ООН»;
- проект технічного співробітництва з ФАО (ООН) «Місія оцінки задач та потреб пов'язаних з науковими та аналітичним супроводом контролю харчової безпеки продуктів»;
- проект 7-ї Рамкової Програми (FP7) «Біоенергетика Європи»;
- проект «Інноваційний центр «Євросело – XXI століття»;
- проект «Зниження ризику катастрофічних лісових пожеж у зоні відчуження ЧАЕС» з Єльським університетом, ЄЕК ООН, Глобальним Центром моніторингу пожеж;
- спільні двосторонні програми в галузі сільського господарства та інноваційного розвитку з Національним центром продовольчої та аграрної політики США.

Національний університет біоресурсів і природокористування України є членом таких Міжнародних організацій, як: ФАО ООН, ЮНЕСКО, GCHERA, IUFRO, EAVA, WAIVM, EUROSCIENCE, MAGATE (ICA, WAVA) тощо. За останні 10 років НУБіП України встановив зв'язки з 54 закордонними навчальними закладами, 224 викладачі пройшли стажування у ВНЗ-партнерах у рамках спільних програм і взяли участь в міжнародних конференціях, 187 студентів пройшли стажування у закордонних ВНЗ за програмами обміну, 626 студентів пройшли навчально-виробничу практику в країнах Західної Європи та Північної Америки за Міжнародними програмами практичного навчання студентів:

- стажування за підтримки міжнародних організацій IAAS, MAST, DAAD;
- міжнародна програма набуття фермерського досвіду;
- програма міжнародних фермерських організацій.

Активне входження НУБіП України у світовий освітянський та науковий простір зумовило створення відділу інформації та комп'ютерного зв'язку (1994 р.), який згодом перетворився на Навчально-інформаційний центр комп'ютерних технологій (НІЦКТ) (1997 р.), а потім – у центр інформаційно-комунікаційного та програмного забезпечення (2011 р.). Організації центру передувало тривале стажування його майбутніх співробітників в університеті Пенсільванія (США). Нині в університеті

відокремився основний осередок впровадження інформаційних технологій – це базовий заклад НУБіП України, діяльність яких спрямована на створення і розвиток інформаційних ресурсів спільно з регіональними навчальними закладами. Комп'ютерні мережі цих вузлових інформаційних центрів на основі Інтернет-технологій об'єднані в єдину інформаційну систему університету, яка налічує понад 3 тис. комп'ютерів, десятки серверів та кілометри комп'ютерних мереж, 14 сайтів структурних підрозділів університету.

Всі філії та регіональні заклади університету під'єднанні до мережі Інтернет. Всі навчальні корпуси та студентські гуртожитки під'єднанні до комп'ютерної мережі університету. В університеті проводиться робота з впровадження різних моделей дистанційного навчання, створено спеціальний навчально-інформаційний портал (URL-адреса: <http://elearn.nubip.edu.ua/>) на основі платформи дистанційного навчання Moodle (Modular Object Oriented Distance Learning Environment).

Розроблені та підтримуються бази навчальних матеріалів, електронних копій навчальних підручників та посібників, розробляються інтерактивні електронні підручники та посібники, навчальні відеофільми для демонстрації через мережу Інтернет та електронних носіях.

Введено в дію і успішно використовується 4 аудиторії дистанційного навчання, в яких застосовані системи відео конференцзв'язку (виробництво фірми Polycom та Sony). Вони дають змогу одночасно проводити лекції на 10 аудиторій в регіональних навчальних закладах університету в режимі двостороннього зв'язку. Також центр інформаційно-комунікаційного та програмного забезпечення бере активну участь у міжнародних проектах університету. Це підтримка щорічного міжнародного бакалаврського проекту з університетом Вагенінген (Нідерланди), забезпечення проведення міжнародних відеоконференцій.

Показники діяльності НУБіП України наведені в таблиці 1.

Висновок:

- комісією встановлено достовірність інформації акредитаційної справи, поданої до МОН Національним університетом біоресурсів і природокористування України, які ґрунтуються на всіх необхідних документах, що наявні в повному обсязі, і за змістом та формою відповідають чинному законодавству. Акредитаційна справа складена у повному обсязі відповідно до державних акредитаційних вимог. Представлені документи затверджені належним чином.

- структура Університету забезпечує проведення діяльності з надання освітніх послуг, пов'язаних з одержанням студентами вищої освіти згідно ліцензії Міністерства освіти і науки України (серія АЕ № 636425 від 20.05.2015 року за освітніми ступенями: молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра, доктора філософії;

Загальна характеристика Національного університету біоресурсів і природокористування України

№	Показники діяльності	Кількісні параметри	
1.	Ліцензований обсяг закладу вищої освіти (осіб)		
	у т.ч. за освітніми ступенями:		
	- бакалавр (осіб)	перелік 2006 перелік 2015	5575 6185
	- магістр (осіб)		5492
2	Кількість студентів, слухачів разом:		
	у тому числі за формами навчання:		
	- денна (очна) (осіб)		11411
	- заочна, дистанційна (осіб)		4618
3	Кількість навчальних груп (одиниць):		
	- денна		463
	- заочна		256
4	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць):		
	у т. ч. за освітніми ступенями:		
	- бакалавр (одиниць)	перелік 2006 перелік 2015	31 38
	- магістр (одиниць)		36
5	Кількість кафедр (одиниць):		110
	з них випускових (одиниць):		90
6	Кількість інститутів та факультетів (одиниць):		16
7	Загальні і навчальні площі будівель (кв. м.)		
	з них:		
	- власні (кв. м.) ⁹		172911
	- орендовані (кв. м.):		296
8	Навчальні площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв. м.)		546

- загальна оцінка університету та факультету захисту рослин, біотехнології та екології дає підстави стверджувати про доцільність акредитування підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» денної та заочної форми навчання.

2. ФАКТИЧНИЙ СТАН КАДРОВОГО, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО, МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОГО, ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА ЙОГО ВІДПОВІДНІСТЬ УСТАНОВЛЕНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ ВИМОГАМ

2.1. Відповідність кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти

Освітній процес забезпечений кадрами вищої кваліфікації відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України, НУБіП України є одним із найпотужніших наукових та навчальних центрів в нашій державі. Завдяки цьому сформовано відповідне кадрове забезпечення, яке повною мірою дає можливість забезпечити підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні.

Експертна комісія в ході перевірки встановила, що підготовка фахівців другого (магістерського) рівня здійснюється у відповідності із освітньо-професійною програмою (ОПП) «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», яка була самостійно розроблена проектною групою та затверджена Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 1 від 29 серпня 2017 року). Також самостійно розроблені і затверджені відповідним чином навчальний план та пояснювальна записка до нього. В освітньо-професійній програмі «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» висвітлено мету програми, її загальну характеристику, програмні компетентності, матеріально-технічне, інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу. В ОПП визначено нормативний зміст навчання та відповідні вимоги до обсягу та рівня освітньої та професійної підготовки фахівця освітнього ступеня «Магістр». ОПП використовується під час розробки та коригуванні відповідних навчальних планів і програм навчальних дисциплін; виборі засобів діагностики рівня якості освітньо-професійної підготовки фахівця; визначенні змісту навчання як бази для опанування новими спеціальностями, кваліфікаціями; встановлення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації.

Освітньо-професійну програму «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» розроблено робочою групою Національного університету біоресурсів і природокористування України спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» на основі галузевих стандартів і рекомендацій провідних фахівців галузі щодо підготовки магістрів. Гарант освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» – доктор

Голова експертної комісії



В.О. Іваничя

сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, член-кореспондент НААН України, завідувач кафедри екобіотехнології та біорізноманіття Патики Микола Володимирович. Має понад 200 наукових праць, в т.ч. 3 монографії, 1 навчальний підручник, 3 патенти України на винахід, 10 навчально-методичних вказівок та рекомендацій. Він є членом спеціалізованої Вченої ради Д 26.004.15 і Д 26.004.21 в НУБіП України.

Кадровий склад НУБіП України сформований з високопрофесійних фахівців, докторів наук, професорів, кандидатів наук, доцентів, які мають великий досвід наукової та педагогічної роботи. Завдяки багатопрофільності підготовка фахівців забезпечується відповідними науково-педагогічними кадрами в розрізі кожного з циклів навчального плану.

Навчальний процес забезпечують понад 78 науково-педагогічних співробітників, з них: 23 докторів наук, професорів, 50 кандидатів наук, доцентів, 2 академік та 3 член-кореспондентів НААН України, 2 академіки громадських академій, 3 Відмінники освіти України. 12 науково-педагогічних працівників, які брали активну участь у роботі експертних рад ВАК, ДАК, НМК та ін. комісій, 43 НПП є співавторами типових навчальних програм. Мають Державні нагороди та почесні звання 9 НПП факультету.

Аналіз вікового складу НПП факультету свідчить про наступне:

НПП до 35 років – 19 (24,0 %);
 НПП 36–50 років – 25 (32,0 %);
 НПП 51–60 років – 16 (21,0 %);
 НПП старше 60 років – 18 (23,0 %).

Співробітники, що мають науковий ступінь:

доктори наук – 23 (29,0 %), з яких до 60 років – 9 (12,0 %) від усієї кількості НПП; або 61,0 % – від наявної на факультеті кількості докторів наук;
 кандидатів наук – 50 (64,0 %) , з яких:

а) до 35 років – 13 (17,0 %);
 б) 36–50 років – 21 (27,0 %);
 в) 51–60 років – 12 (15,0 %);
 г) старше 60 років – 4 (5,0 %).

Якісний склад Групи забезпечення ОПП налічує 6 осіб, з них докторів наук 4 особи (67 %), кандидатів наук 2 особи (33 %) за профілем заявленої освітньо-професійної програми.

Підготовку здобувачів за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України забезпечують кафедри: екобіотехнології та біорізноманіття, фізіології, біохімії рослин та біоенергетики, молекулярної біології, мікробіології та біобезпеки.

Загальна кількість лекційних годин для підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі

знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні становить 375 годин з циклів загальної підготовки та професійної і практичної підготовки, що становить – 100 % всього обсягу лекційних годин.

Частка науково-педагогічних працівників із науковими ступенями та/або вченими званнями за основним місцем роботи, які забезпечують проведення лекцій з навчальних дисциплін 375 годин (100%).

Частка науково-педагогічних працівників із науковими ступенями доктора та вченими званнями за основним місцем роботи, які забезпечують проведення лекцій з навчальних дисциплін – 345 год (92%).

Частка науково-педагогічних працівників, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом за основним місцем роботи, що проводять лекції з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей – 100% (375 годин).

Частка науково-педагогічних працівників за основним місцем роботи, які забезпечують проведення лекцій, практичних (семінарських, лабораторних) занять, здійснення наукового керівництва магістерськими роботами, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у п. 5 приміток ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти – 100%.

Загальна кількість дисциплін на одного викладача не більше п'яти, що відповідає вимогам Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Кваліфікація професорсько-викладацького складу відповідає профілю кафедри і навчальним дисциплінам для освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Кафедра екобіотехнології та біорізноманіття за якісними характеристиками кадрового складу, наукового потенціалу і рівнем науково-методичної роботи посідає одне із провідних місць на факультеті захисту рослин, біотехнології та екології НУБіП України.

Очолює кафедру екобіотехнології та біорізноманіття доктор сільськогосподарських наук, член-кореспондент НААН України Патики Микола Володимирович, базова спеціальність – «Агрономія», кваліфікація «Вчений агроном».

Патика М. В. є автором понад 300 наукових та науково-методичних праць (h-index за даними наукометричної бази Google Scholar – 4).

Патика Микола Володимирович – доктор сільськогосподарських наук, член-кореспондент НААН, завідувач кафедри екобіотехнології та біорізноманіття Національного університету біоресурсів і природокористування України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, академік Академії Наук Вищої Школи України (академік-секретар аграрного відділення), лауреат премії Національної академії

аграрних наук України «За видатні досягнення в аграрній науці» 2016 року, у 2018 р. — Лауреат Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій у 2018 році (розпорядження Кабінету Міністрів України від 10.05.2018 р. № 289-р), «Біологізація землеробства – якість і безпека продукції АПК».

Є автором і співавтором понад 300 наукових, навальних, науково-методичних праць, в тому числі патентів України, науково=практичних рекомендацій для аграрного виробництва. У провідних фахових виданнях опубліковано не менше 90 наукових праць, із них в закордонних виданнях — не менше 10, монографії — «Агробіологія ризосфери растений», К.: Аграрна наука, 2015. — 386 с.; у закордонному виданні офіційною мовою Європейського Союзу European Hydropedological Data Inventory (EU-HYDI)/ [Weynants M. M., Strauss P., Patyka N. V. et al] // EUR – Scientific and Technical Research Reports. European Commission, JRC 81129. – 2013. – 166 p. <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC81129>; навчальний посібник для студентів ВНЗ III – IV рівнів акредитації / В.Ф. Петриченко, М.Я. Бомба, М.В. Патики, Г.Т. Періг, П.В. Іващук. Землеробство з основами екології, ґрунтознавства та агрохімії. – К.: Аграрна наука, 2011. – 492 с.

Започаткована та сформована сучасна наукова школа під керівництвом професора М. В. Патики характеризується високою науково-теоретичною і практичною кваліфікацією у напрямку екологічної оцінки стану ґрунтів за умови використання різних біологічних індикаторів, а також напрямку сільськогосподарської мікробіології (продовження наукової школи С. М. Виноградського). Крім цього, Патики М. В. продовжує розвиток наукоємних досліджень, які допомагають отримувати і поглиблювати фундаментальні й якісні знання, що, у свою чергу, сприяє підготовці науковців, а також популяризації наукових здобутків проведених досліджень серед фахівців, виробників, студентів, аспірантів, дослідників-вчених, викладачів, практичних діячів.

Наукові інтереси Патики М.В. пов'язані з вирішенням фундаментальних і прикладних наукових проблем екології, біотехнології, молекулярної біології через призму міждисциплінарних робіт, які об'єднані та сфокусовані для їх зв'язку в області екосистемних досліджень. Вченим комплексно досліджуються мікробна структура, різноманіття та функціональна спрямованість угруповань різних ґрунтів. Ним акцентується увага на збереженні метагеноміки ґрунтів, оцінки біорізноманіття ґрунтової мікробіоти, агробіології ризосфери рослин, вивченні мікрофауни при взаємодії ґрунтових мікроорганізмів і рослин (мікробно-рослинна взаємодія).

Стиль роботи й мислення, оригінальність й новизна ідей та методів реалізації дослідницьких програм на чолі з вченим Патикою М.В. одержали

значні наукові результати, здобули авторитет та визнання в аграрній науці. Під його керівництвом захищено доктори філософії за спеціальністю 03.00.07 – мікробіологія (Колодяжний О.Ю., Борко Ю.П.), готується до захисту дисертаційна робота Бойко М.В. Триває наукове керівництво аспірантами за спеціальностями мікробіологія, біотехнологія.

Значний вклад в прогрес досліджень генетичних ресурсів біоти, рослинно-мікробних систем, метаболізму складних біологічних систем зробив професор Патики М.В. Ним представляється глибокий аналіз науково-теоретичних концепцій, сучасних знань та експериментальних результатів щодо процесів, які відбуваються в системі «грунт – мікроорганізм — рослина» та наголошується про можливість грамотного управління ними. Отже, збагачується агрономічний і біологічний напрямки вітчизняної науки. Патики М.В. неодноразово брав участь в засіданнях Бюро Президії НААН України як член експертної комісії з актуальних питань екологічної оцінки стану ґрунтів за умови використання біоіндикаторів, а також мікробних біотехнологій у сільському господарстві. Брав участь у розширеному засіданні Комітету з питань науки і освіти Верховної Ради України з питань реалізації Закону України «Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів». З метою підвищення ефективності та якості наукових досліджень Патики М.В. розширює зв'язки у навчальній та науковій сфері серед студентів, молодих вчених, сприяє доступу обдарованої молоді до досягнень в галузі екології, біотехнології, проводить пошук інноваційних шляхів розвитку та використання наукових знань. Зміцнення міжнародних зв'язків: Selçuk University, Turkey; European Commission, JRC, Ispra, Italy та ін.

М.В. Патики активно впроваджує інноваційні наукоємні технології у аграрне виробництво нашої держави, зокрема є автором біотехнологічної розробки – препарату Екстракон, отримав Золоту медаль «АГРО-2018» за розробку та впровадження інноваційного продукту біопрепарату Екстракон. У 2018 році площі застосування препарату Екстракон значно збільшились: його включено до своїх технологічних карт крім університетських господарств ще й НДГ «Ворзель» та Немішаївський агротехнічний коледж. Екстракон використаний для передпосівної обробки насіння люцерни, соняшника, кукурудзи, а також по вегетації на посівах озимої пшениці та кукурудзи і соняшнику (вже оброблено насіння на посівах люцерни на площі 62 га, соняшника – 420 га, кукурудзи на зерно та силос – 495 га). А по вегетації нині оброблено 226 га озимої пшениці та 180 га кукурудзи, понад 300 га соняшнику. Проводяться додаткові обробки посівів кукурудзи у «Ворзелі» на площі 60 га, а також перспективно використання препарату Екстракон восени для трансформації рослинних решток кукурудзи та соняшника, покращення біологічної структури ґрунту та активізації трофічних ланцюгів.

Високий рівень фаховості науково-педагогічних працівників кафедри екобіотехнології та біорізноманіття підтверджується належним рівнем наукових досліджень. Колектив кафедри здійснює наукову діяльність згідно із щорічними планами наукової роботи НУБіП України, кафедри та індивідуальних планів роботи викладачів.

Результати науково-дослідної роботи широко використовуються в навчальному процесі кафедри, під час підготовки аспірантів та докторантів, а також опубліковані у низці монографій, статтях та доповідях. За останні п'ять років викладачами кафедри опубліковано понад 300 наукових праць, в тому числі і виданнях, зареєстрованих у наукометричних базах даних, Науково-педагогічними працівниками кафедри видано 5 підручників та понад 15 науково-методичних розробок.

Науково-педагогічні працівники кафедри постійно беруть участь у наукових семінарах, конференціях, конгресах, в тому числі і міжнародних.

Професорсько-викладацький колектив випускової кафедри систематично підвищує свій кваліфікаційний рівень шляхом стажування в провідних університетах. План підвищення кваліфікації професорсько-викладацьким складом кафедри виконується.

Випускова кафедра активно залучає студентів до наукової діяльності. Студенти опановують сучасні методи досліджень. Бере участь у роботі наукових гуртків, олімпіадах, конкурсах, студентських наукових конференціях, публікують результати своїх перших наукових досліджень. Кафедрою щорічно проводяться міжнародні конференції та семінари.

Професорсько-викладацький склад кафедри екобіотехнології та біорізноманіття налічує 6 науково-педагогічних працівників з науковими ступенями (100 %), серед них: 2 кандидати наук (66,6 %).

Загальна кількість дисциплін на одного викладача не перевищує п'яти, що відповідає вимогам Ліцензійних умов надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.

Кваліфікація професорсько-викладацького складу відповідає профілю кафедри і навчальним дисциплінам для освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Кафедра за якісними характеристиками кадрового складу, наукового потенціалу і рівнем науково-методичної роботи посідає одне із провідних місць як на факультеті захисту рослин, біотехнології та екології, так і в університеті загалом.

Головною метою діяльності кафедри екобіотехнології та біорізноманіття є забезпечення підготовки висококваліфікованих фахівців освітніх ступенів «Магістр» і «Бакалавр» за спеціальністю «Біотехнології та біоінженерія», проведення актуальних наукових досліджень з пріоритетних напрямів біотехнології, екології та охорони навколишнього природного середовища; біорізноманіття; діагностики, ідентифікації та попередження

виникнення інфекцій рослин; розробки ефективних технологій з оздоровлення, клонування *in vitro* господарсько-цінних ліній та сортів рослин сільськогосподарського, енергетичного, декоративного та муніципального призначення; проводяться системні дослідження процесів росту і розвитку культурних і диких видів рослин, вивчаються закономірності їх структурно-функціональних трансформацій під впливом стресових чинників абіотичної та біотичної природи впровадження одержаних результатів у виробництво та навчальний процес.

На факультеті дисципліни викладаються за сучасними технологіями: лекції в електронній формі з демонстраційними слайдами; використанням електронних проекторів і персональних комп'ютерів; використання матеріалів, що містяться у електронних навчальних курсах та Інтернет-ресурсах навчального призначення. У 12 навчальному корпусі укомплектовано 24 навчально-науково-виробничих лабораторії інформаційного забезпечення ветеринарної медицини, які оснащені 15 сучасними комп'ютерами, які мають вільний доступ до мережі Internet. Для студентів освітньо-професійної програми розроблені електронні навчальні курси на базі платформи дистанційного навчання Elearn – <http://elearn.nubip.edu.ua>. Кожний курс містить теоретичний матеріал, навчально-методичні матеріали для лабораторних робіт та самостійної роботи. Розвиток інформаційної інфраструктури дозволив забезпечити студентів електронними варіантами наукових журналів та збірників, які випускаються в НУБіП України та електронними журналами в галузі “Інформатика та обчислювальна техніка”. З цією метою створено інституційний репозиторій НУБіП України – <http://elibrary.nubip.edu.ua>.

Перевірка експертною комісією засвідчує, що контроль знань в Національному університеті біоресурсів і природокористування України регламентується власно розробленим «Положенням про екзамен та заліки» та «Положенням про рейтингову систему навчання». У вище зазначених положеннях розроблена загальна система оцінювання та встановлені загальні критерії оцінки навчальних досягнень студентів.

Магістерські роботи виконуються на завершальному етапі навчання студентів у вищому навчальному закладі. Тематики магістерських робіт орієнтовані на вирішення актуальних проблем екологічної біотехнології.

Порядок виконання магістерських робіт подано в розроблених на факультеті захисту рослин, біотехнології та екології методичних рекомендаціях для написання магістерської роботи.

Захист магістерських робіт проводиться на відкритому засіданні Екзаменаційної комісії (ЕК), яка створюється щорічно для проведення державної атестації захисту магістерських робіт і діє впродовж календарного року.

Комісія перевірила і підтверджує наявність на факультеті захисту рослин, біотехнології та екології навчально-методичного забезпечення проведення практик студентів ОПП «Екологічна біотехнологія та

біоінженерія» і зазначила, що студенти освітньо-професійної програми, що акредитується, забезпечені базами практик на 100 %.

Випускова кафедра факультету захисту рослин, біотехнології та екології забезпечують навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі відносно нормативних потреб. Навчально-методичне забезпечення навчального процесу відповідає встановленим нормам та державним стандартам освіти. У складі навчально-методичного забезпечення є також інструктивно-методичні матеріали для практичних і лабораторних робіт, контрольні завдання та контрольні роботи, а також методичні матеріали для самостійної роботи студентів. За останні 5 років вченими факультету захисту рослин, біотехнології та екології видано 14 підручників і 9 навчальних посібників, 250 навчально-методичних розробок, у т.ч. 45 – англійською мовою, 74 – комп'ютерних навчальних програм, розроблена і впроваджується система дистанційної освіти.

У процесі підготовки до навчання магістрів значна увага приділяється науково-інноваційній роботі, яка має за мету формування у майбутніх фахівців наукового світогляду і сучасних підходів до вирішення фахових завдань. Про це свідчать, насамперед, виступи з доповідями на наукових та науково-практичних конференціях студентів і професорсько-викладацького складу різного рівня, участь у виконанні науково-дослідних тематик кафедр.

Висновок: експертна комісія констатує, що кількісні та якісні показники кадрового забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам щодо акредитації закладу вищої освіти.

Якісний склад Групи забезпечення ОПП налічує 6 осіб, з них докторів наук 4 особи (67 %), кандидатів наук 2 особи (33 %) за профілем заявленої освітньо-професійної програми.

2.2. Відповідність навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти

Організація освітнього процесу в НУБіП України базується на основі Закону України «Про освіту», Закону України «Про вищу освіту», Положення про організацію освітнього процесу та інших нормативних документах з питань освіти. Освітній процес за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» на другому (магістерському) рівні вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Голова експертної комісії



В.О. Іваничя

організовано таким чином, щоб забезпечити формування професійних компетентностей майбутніх фахівців.

В університеті звертається особлива увага саме на підвищення якісного рівня науково-педагогічних працівників. Створений відділ якості освіти, маркетингу та профорієнтаційної роботи, що дає змогу виявляти як сильні, так і слабкі проблеми пропонуванних освітніх послуг, оперативно впроваджувати в освітній процес новітні навчальні технології.

Підвищення ефективності освітнього процесу відбувається шляхом постійного удосконалення форм і методів навчання та виховання. Освітній процес здійснюється з урахуванням принципів гуманізації, демократизації, неперервності, практичності, адаптивності, оновлення змісту освіти з урахуванням нових освітньо-професійних програм та програм навчальних дисциплін.

Рівень навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін для підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» у кількісному співвідношенні складає 100%, тобто з усіх обов'язкових і вибіркового навчальних дисциплін, передбачених навчальним планом, розроблені навчально-методичні комплекси, до складу яких входять: робоча програма, опорний конспект лекцій, плани практичних (семінарських) занять, завдання для самостійної та індивідуальної роботи, питання (задачі, завдання або кейси) для поточного та підсумкового контролю, завдання для комплексних контрольних робіт.

Освітній процес повністю забезпечений комп'ютерами та мультимедійним супроводом, постійно поповнюється та оновлюється база прикладних освітніх програм. Велика увага приділяється питанню контролю якості підготовки магістрів.

Можна відзначити, що студенти, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія», мають усі необхідні умови для належної підготовки до лабораторних занять, оскільки всі навчальні дисципліни забезпечені планами для лабораторних занять. Професорсько-викладацьким складом випускових кафедр розроблені завдання для самостійної роботи студентів з метою розвитку практичних та наукових здібностей майбутніх фахівців та із врахуванням важливості розвитку вмінь та навичок студентів оволодівати значними обсягами знань у позааудиторний час.

Самостійна робота студентів забезпечується всіма навчально-методичними засобами, необхідними для вивчення конкретної навчальної дисципліни чи окремої теми: підручниками, навчальними посібниками, опорними конспектами лекцій, інтерактивними навчально-методичними комплексами дисциплін, комп'ютерами, електронними курсами тощо.

Комплексне практичне індивідуальне завдання як вид індивідуальної роботи виконується у формі комплексу завдань, вирішення яких потребує успішного засвоєння змісту конкретної дисципліни та отримання практичних навичок з технологічних прийомів культивування рослинних клітин, клонування фрагментів ДНК, створення бібліотек геномів, рестрикційних карт, одержання лікарських препаратів, трансгенних рослин і тварин.

Кафедри забезпечують навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб.

Крім того, на базі навчально-дослідного господарства університету, а саме ВП НУБіП України «Великоснітинське навчально-дослідне господарство ім. О.В. Музиченка», створено і працює навчально-науково-виробнича лабораторія «Екстракон».

Випусковими кафедрами розроблені пакети комплексних контрольних робіт (ККР) для оцінки знань студентів за відповідними циклами підготовки. Завдання ККР, які спрямовані як на оцінку засвоєних студентами теоретичних знань, так і на виявлення їх здатності вирішувати практичні завдання.

Навчальним планом підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» передбачено написання магістерської роботи. Для виконання якої розроблені методичні вказівки. Перелік тем розглядається на засіданні кафедри, щорічно оновлюється та затверджується наказом ректора НУБіП України. Тематика магістерських робіт безпосередньо пов'язана із вирішенням актуальних проблем у біотехнології та біоінженерії, професійною діяльністю, що визначені в освітньо-професійній програмі.

Проходження виробничої практики здійснюється у відповідності з розробленими програмами на базах практики:

- Лабораторія фітовірусології та біотехнології;
- Лабораторія екобіотехнології НУБіП України
- Біотехнологічна навчально-науково виробнича лабораторія «Екстракон», (ВП «Великоснітинське»);
- Виробничі площі «БТУ-Центр (біотехнологія України)» (м. Ладизин, Вінницька обл.);
- Виробничі площі «IDS Aqua Service» ТМ «Аляска» (м. Гола Пристань, Херсонська область)
- Наукові установи НАН та НААН України;
- ТОВ «НВК «Екофарм»;
- «БТУ-Центр (біотехнологія України)»;
- Державна служба з контролю якості лікарських засобів та медичної продукції
- ДП «Державний центр сертифікації і експертизи сільськогосподарської продукції»;

- ПАТ «Фармак»;
- ПрАТ «ОБОЛОНЬ»;
- ПАТ «Радомишль».

Договори із базами практики підписані представниками університету та керівниками установ та закладів освіти.

Навчально-методичне забезпечення розроблене відповідно до вимог освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

У складі навчально-методичного забезпечення є також інструктивно-методичні матеріали для семінарських, практичних і лабораторних робіт, контрольні завдання та контрольні роботи, а також методичні матеріали для самостійної роботи студентів з виконання магістерських робіт.

Висновок: експертна комісія констатує, що навчально-методичне забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України повністю відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації і забезпечує належний професійний рівень підготовки магістрів.

2.3. Відповідність матеріально-технічного забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти

Навчально-науковий комплекс НУБіП України розташований у місті Києві і включає 17 навчальних корпусів.

Університет здійснює підготовку здобувачів освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у власних навчальних корпусах, що засвідчують відповідні юридичні документи: статут, рішення про створення навчального закладу, довідки про внесення закладу вищої освіти до Державного реєстру закладів вищої освіти України, витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, відомості з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій (ЄДРПОУ), свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи, ліцензії на здійснення освітньої діяльності та ліцензованого обсягу Національного університету біоресурсів і природокористування України, сертифікатів про акредитацію.

Наявні приміщення (навчальні, побутові, спортивні та інші) відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам

України та пожежним вимогам. Це підтверджується наявністю висновків державної санітарно-епідеміологічної експертизи, відповідними дозволами на початок роботи у навчальних приміщеннях тощо.

Загальна площа приміщень у НУБіП України становить 169369 кв. м. Зокрема, площа навчальних приміщень – 100586 кв. м., з яких: приміщення для занять студентів – 100586, комп'ютерні приміщення – 3763 кв. м., спортивні зали – 4323 кв. м.; приміщення для науково-педагогічних працівників 5072 кв. м., службові приміщення займають 15888 кв. м., бібліотека – 2844 кв. м., гуртожитки – 73500 кв. м., інші площі, зайняті під їдальні та буфет, профілакторії і бази відпочинку, медичні пункти та ін. – 6330 кв. м.

Усі навчальні, побутові, службові приміщення відремонтовані, мають охайний естетичний вигляд.

Професійну підготовку спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» забезпечує професорсько-викладацький склад факультету ветеринарної медицини, факультету тваринництва та водних біоресурсів, факультету інформаційних технологій та гуманітарно-педагогічного факультету. Кафедри вищезазначених факультетів та інституту розміщені в навчальних корпусах №12, № 15 та № 1.

Кафедри забезпечують навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб. Для забезпечення навчання фахівців спеціальності, що акредитується, на факультеті захисту рослин, біотехнологій та екології працює Навчально-наукова лабораторія фітовірусології та біотехнології.

Для проведення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України навчальні, навчально-наукові лабораторії факультету захисту рослин, біотехнології та екології розміщені в корпусі №4.

В університеті функціонують їдальні та буфети загальною площею 4120 кв. м. Поряд із цим в експлуатації знаходяться актові зали (960 кв. м) та спортивна база: 8 спортивних залів площею 4323 кв. м, обладнані сучасними тренажерами та іншим спортивним знаряддям; вісім спортивних майданчиків загальною площею 4323 кв. м., стадіон, корти тощо. Це забезпечує потреби у фізичному вихованні та проведенні дозвілля студентів і працівників. Медичне обслуговування студентів і співробітників здійснюють 3 медичні пункти, які займають площу 810 кв. м. В університеті є санаторій-профілакторій, бази відпочинку.

Висновок: експертна комісія вважає, що матеріально-технічна база освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна

та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

2.4. Відповідність інформаційного забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти

Основним джерелом інформаційного забезпечення університету є бібліотека, фонд якої сформовано згідно з потребами освітнього процесу та у відповідності з вимогами сучасної вищої освіти, що забезпечує систематичне та якісне інформаційно-бібліографічне обслуговування студентів та викладачів.

Бібліотека НУБіП України – це сучасний науковий, культурно-освітній, інформаційний центр, що забезпечує реалізацію потреб користувачів у одержанні найновішої інформації, одночасно формує інформаційну культуру майбутніх спеціалістів, які будуть працювати в принципово нових умовах інформаційного суспільства.

До складу наукової бібліотеки входять: 5 відділів (комплектування, наукової обробки документів і організації каталогів; інформаційно-бібліографічний; інформаційних технологій та комп'ютерного забезпечення; обслуговування навчальною літературою; обслуговування науковою та художньою літературою) та 5 філій: у навчальних корпусах № 1; №6; № 10; № 11 та № 12. Наукова бібліотека НУБіП України є однією із найбільших бібліотек аграрних закладів вищої освіти України.

Одним з основних завдань наукової бібліотеки є формування фонду відповідно до профілю університету та інформаційних потреб усіх категорій користувачів. Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад один мільйон примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч. рідкісних видань, спец. видів науково-технічної літератури і документів (з 1984 р.), авторефератів дисертацій (з 1950 р.), дисертацій (з 1946 р.), більше 500 назв журналів та більше 50 назв газет. Фонд комплектується матеріалами з сільського та лісового господарства, економіки, техніки та суміжних наук.

З 2006 р. бібліотека НУБіП України отримала статус національної депозитарної бібліотеки FAO (FoodandAgriculturalOrganization) в Україні.

Нині фонд бібліотеки становить понад 1 млн. примірників, із них підручників і навчальних посібників – понад 300 тис. примірників, наукової літератури – понад 604 тис. примірників.

Щороку до фонду навчальної літератури надходить 35040 примірників книг і періодичних видань.

Бібліотечне обслуговування читачів проводиться на 8 абонементях, у 7 читальних залах на 527 місць, з яких 4 – галузеві, 1 універсальний та

1 спеціалізований читальний зал для професорсько-викладацького складу, аспірантів та магістрів – Reference Room; МБА; каталоги, в т.ч. електронний (понад 180000 одиниць записів).

Для оперативного та змістовного забезпечення користувачів необхідною інформацією у читальних залах експонуються розгорнуті постійно діючі книжкові виставки.

Бібліотека співпрацює з бібліотеками ЗВО щодо створення електронних ресурсів, формування нових баз даних електронного каталогу, розширення зони обслуговування за рахунок віддалених користувачів (надання віртуальних довідок) тощо.

Навчальні підручники, посібники, довідкова та інша навчальна література, які є в університеті та читальній залі, наявні у достатній кількості для потреб здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія».

В університеті є 37 фахових періодичних видань, зокрема три, що сприяють підготовці фахівців з біотехнології та біоінженерії в галузі освіти.

Висновок: експертна комісія констатує, що рівень інформаційного забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

2.5. Відповідність якісних характеристик здобувачів за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Державним вимогам до акредитації

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в НУБіП України здійснюється відповідно до ліцензії від 20.05.2015 року та відомостей про ліцензований обсяг в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

Підготовка здобувачів за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється за державним замовленням, а також за кошти фізичних та юридичних осіб. Контингент студентів за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та

біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти формується відповідно до виконання умов ліцензування і обсягів прийому. Це вказує на те, що в закладі вищої освіти в цілому склалася чітка система профорієнтаційної роботи та формування контингенту студентів, завдяки чому забезпечуються конкурс при вступі на навчання здібної до творчої діяльності молоді.

Показники контингенту студентів за даними ЄДЕБО станом на 1.09.2018 р. наведено в таблиці 2. Динаміку змін контингенту студентів наведено в таблиці 3.

Таблиця 2

Показники формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за даними ЄДЕБО станом на 1.10.2018 р.

№ п/п	Показник	Роки	
		2017/2018 н.р.	2018/2019 н.р.
1.	Ліцензований обсяг	60	60
2.	Прийнято на навчання всього осіб (денна / заочна форма):	37	55
	• денна форма за державним замовленням:	25	25
3.	Подано заяв за державним замовленням (денна форма)	30	49
4.	Конкурс абітурієнтів на одне місце за державним замовленням (денна форма)	1,2	1,96

Складовими процесу формування контингенту студентів є:

- договірна робота з суб'єктами господарювання різних організаційно-правових форм та форм власності;
- профорієнтаційна робота кафедр;
- вивчення регіональних потреб у фахівцях;
- рекламна кампанія;
- використання засобів масової інформації тощо.

Викладачі випускових кафедр разом із приймальною комісією проводять профорієнтаційну та агітаційно-роз'яснювальну роботу у вигляді виступів і оголошень на міському та обласному радіо і телебаченні, в

Голова експертної комісії



В.О. Іваниця

обласній та місцевій пресі, Дні відкритих дверей. У НУБіП України систематично проводяться зустрічі студентів випускних курсів із провідними науково-педагогічними працівниками.

Таблиця 3

Динаміка змін контингенту студентів освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

№ з/п	Назва показника	2017/2018 н. р. курси:	2018/2019 н.р., курси:	
		1	1	2
1.	Кількість студентів за ОПП (денна/заочна форма навчання)	27/10	25/10	25/10
2.	Кількість відрахованих студентів (денна/заочна ф.н.),	0/0	2/0	0/0
	<i>у тому числі:</i>	-	-	-
	- за невиконання навчального плану	-	-	-
	- за порушення дисципліни та правил внутрішнього розпорядження	-	-	-
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ	-	-	-
	- інші причини	-	2/0	-
3.	Кількість студентів, зарахованих на продовження навчання (денна/заочна ф.н.)	-	-	-
	<i>у тому числі:</i>	-	-	-
	- переведених з інших ВНЗ	-	-	-
	- поновлених на навчання	-	-	-
	- прийнято	-	-	-

Результати самоаналізу формування якісного складу студентів, профорієнтаційної роботи, планів прийому вказують на те, що набір студентів до університету відповідає нормативним і законодавчим вимогам, профілю навчального закладу.

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня магістр загальним обсягом 90 кредитів ЄКТС передбачає оволодіння студентами 28 навчальних дисциплін, проходження виробничої практик, а також проведення підсумкової атестації у формі публічного захисту магістерської роботи.

Голова експертної комісії



В.О. Іванич

У 2017 р. набір студентів на навчання на другий (магістерський) рівень освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» було здійснено за навчальними планами, затвердженими 29.08.2017 р. Вченою радою університету (протокол № 1). Навчальним планом передбачено вивчення 28 дисциплін (загальний обсяг 90 кредитів ЄКТС).

Під час акредитаційної експертизи в університеті були проведені заміри залишкових знань студентів із дисциплін загальної та професійної підготовки у період з 17.12.2018 р. по 18.12.2018р.

За участю експертів було проведено контрольний замір знань з таких навчальних дисциплін: «Філософія науки та інноваційного розвитку», «Діагностика та ідентифікація ГМО» (Блок А), «Імунна біотехнологія» (Блок Б). Графік проведення комплексних контрольних робіт для студентів 2-го року навчання другого (магістерського) рівня освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» подано в таблиці (додаток 1).

Для комплексних контрольних робіт було використано пакети завдань, розроблені і затверджені в установленому порядку. ККР включають тестові завдання та відкриті питання. Зведені результати виконання ККР студентами освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» при самоаналізі та акредитаційній експертизі відображено в аналітичній таблиці (додаток 2). Зокрема відхилення від середнього балу по циклу загальної підготовки та по циклу професійної підготовки не виявлено.

Відповідно до графіка освітнього процесу в НУБіП України для студентів за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» захист магістерської роботи заплановано у грудні 2018 року.

Розбіжності в результатах перевірки і оцінки кваліфікаційних робіт магістрів не виявлено.

Висновок: експертна комісія констатує, що контингент здобувачів за освітньо-професійною «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України формується через налагоджену профорієнтаційну роботу, яка постійно проводиться серед випускників закладів загальної середньої та професійно-технічної освіти і не перевищує ліцензійного обсягу за другим (магістерським) рівнем, що відповідає Державним вимогам до акредитації.

3. АНАЛІЗ ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Внутрішня університетська програма забезпечення якості освіти в НУБіП України, крім моніторингу багатьох кількісних показників, спрямована на підтримку системи цінностей, традицій, норм (як загально університетського рівня, так і субрівнів академічних підрозділів – інститутів, факультетів, кафедр), які й визначають ефективність функціонування Університету.

Опис внутрішньої системи забезпечення якості в НУБіП України та його структурних підрозділів містить: аналіз результативності науково-дослідної роботи в освітньому закладі та використання її здобутків у навчальному процесі; використання локальної системи управління якістю та стандартів закладу вищої освіти; схему функціонування внутрішньої системи забезпечення якості та розподіл відповідальності між структурними підрозділами та посадовими особами; результативність системи забезпечення якості, її моніторинг та вдосконалення.

Висновок: експертна комісія вважає, що якість внутрішньої системи забезпечення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВІРКУ ДЕРЖАВНИМИ КОНТРОЛЮЮЧИМИ ОРГАНАМИ, ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ (ПРИПИСІВ) КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ З ЇХ УСУНЕННЯ

Національний університет біоресурсів і природокористування України здійснює підготовку фахівців освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» згідно ліцензії.

Наразі Національний університет біоресурсів і природокористування України проходить первинну акредитацію освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія».

Зауважень (приписів) контролюючих державних органів, а також претензій юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності університету за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за період підготовки фахівців (2017-2018 рр.) не виявлено.

Висновок: експертною комісією відмічено, що за звітний період зауважень (приписів) контролюючих державних органів, а також претензій юридичних і фізичних осіб щодо провадження освітньої діяльності Національний університет біоресурсів і природокористування України у сфері вищої освіти з підготовки фахівців освітнього ступеня «магістр» за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» не виявлено.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі поданих матеріалів НУБіП України для проведення акредитаційної експертизи та перевірки результатів освітньої діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що кадрове, навчально-методичне, матеріально-технічне, інформаційне забезпечення та якість підготовки фахівців, внутрішня система забезпечення якості освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України загалом відповідають встановленим вимогам і дозволяють забезпечити державну гарантію якості освіти.

Навчальний план, пояснювальна записка до навчального плану відповідають освітньо-професійній програмі «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» (магістерським) рівнем вищої освіти.

НУБіП України має достатній науково-педагогічний потенціал та сучасну навчально-наукову базу для підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Кафедри, що забезпечують професійну підготовку для освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за якісними показниками відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

Рівень організаційного та навчально-методичного забезпечення відповідає потребам освітнього процесу, забезпечує якісне навчання студентів

Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.

У НУБіП України створено всі необхідні умови для якісної підготовки фахівців за освітньо-професійною «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, розроблено внутрішню систему забезпечення якості освітньої діяльності.

Експертна комісія вважає за необхідне висловити також зауваження, які не впливають на загальне позитивне рішення щодо акредитації освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, водночас дозволяють поліпшити якість підготовки фахівців в університеті:

- посилити наукову роботу професорсько-викладацького складу випускових кафедр факультету з підготовки та подання наукових праць у виданнях, що індексуються у провідних міжнародних науково-метричних базах даних (Scopus Web of Science);

- активізувати роботу випускових кафедр щодо участі у конкурсах на одержання коштів державного бюджету та грантів для виконання науково-дослідних робіт;

- розширити співпрацю з провідними біотехнологічними, у тому числі і агропідприємствами, організаціями та установами шляхом впровадження у виробничий процес наукових розробок та результатів магістерських робіт;

- сприяти роботі професорсько-викладацького складу з написання підручників і навчальних посібників зі спеціальних дисциплін державною та англійською мовами;

- розширити бази навчальних та виробничої практик студентів;

- постійно поповнювати фонди бібліотеки сучасними підручниками і навчальними посібниками зі спеціальних дисциплін українською та іноземними мовами;

- постійно поліпшувати матеріально-технічний стан навчальних і навчально-наукових лабораторій факультету;

- впровадити (розробити) уніфікацію навчального плану та освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти із країнами-партнерами ЄС із можливістю отримання міжнародних («подвійних») дипломів.

- враховуючи наукоємність, актуальність та здобутки спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» сприяти оновленню обладнання, налагодження постачання хімічних реактивів та матеріалів, а також розширення обсягів робіт на сучасних приладах. Посилити пошук

додаткових фінансових можливостей для розвитку й утримування в належному стані експериментальної бази лабораторій.

- продовжувати розвивати співпрацю з Національною академією наук України та Національною академією аграрних наук України для збереження у повному обсязі, а по можливості збільшення фінансування пріоритетних напрямів діяльності та продовжити роботи з удосконалення обчислювального біоінформативного кластеру спеціальності «Біотехнології та біоінженерії».

Висновок: на підставі вищевказаного експертна комісія МОН України зробила висновок про спроможність Національного університету біоресурсів і природокористування здійснювати підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Голова експертної комісії:

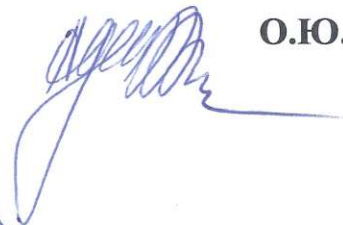
професор кафедри мікробіології,
вірусології та біотехнології
Одеського національного університету
імені І.І. Мечникова, доктор
біологічних наук, професор
;



В.О. Іваниця

Член експертної комісії:

професор кафедри промислової біотехнології
Національного технічного університету
України „Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського”, доктор біологічних
наук, доцент



О.Ю. Галкін

19 грудня 2018 р.

«З експертними висновками ознайомлений»
Т.в.о. ректора Національного університету
біоресурсів і природокористування України
доктор педагогічних наук, професор




І.І. Ібатулін

Голова експертної комісії



В.О. Іваниця

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки фахівців у сфері вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення від нормативного
Кадрові вимоги			
Проведення освітньої діяльності			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання	50%	78%	+28%
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25%	27%	+2%
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	15%	45%	+30%
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	підпункти 1-16 пункту 5 приміток	останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у підпунктах 1—16 пункту 5 приміток	-
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
2) з науковим ступенем та вченим	+	+	-

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення від нормативного
званням			
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо матеріально-технічного забезпечення			
Провадження освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо навчально-методичного забезпечення			
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо інформаційного забезпечення освітньої			
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому	60%	60%	-

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення від нормативного
числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)			

Голова експертної комісії:
 професор кафедри мікробіології,
 вірусології та біотехнології
 Одеського національного університету
 імені І.І. Мечникова, доктор
 біологічних наук, професор
 ;



В.О. Іваниця

Член експертної комісії:
 професор кафедри промислової біотехнології
 Національного технічного університету
 України „Київський політехнічний інститут
 імені Ігоря Сікорського”, доктор біологічних
 наук, доцент



О.Ю. Галкін

19 грудня 2018 р.

«З експертними висновками ознайомлений»
 Т.в.о. ректора Національного університету
 біоресурсів і природокористування України,
 доктор педагогічних наук, професор




І.І. Ібатуллін

Голова експертної комісії



В.О. Іваниця

Відомості

про дотримання Державних вимог до акредитації освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Найменування показника (нормативу)	Норматив	Фактичне значення	Відхилення фактичного значення
1	2	3	4
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують освітньо-професійну програму і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	0
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50
2.2 Рівень знань студентів з циклу природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.3. Рівень знань студентів з циклу професійної та практичної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	76	+26
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	0
3.2. Участь студентів у науковій роботі	+	+	0

Голова експертної комісії



В.О. Іваничя

(наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)			
--	--	--	--

Голова експертної комісії:

професор кафедри мікробіології,
вірусології та біотехнології
Одеського національного університету
імені І.І. Мечникова, доктор
біологічних наук, професор


В.О. Іваниця

;

Член експертної комісії:

професор кафедри промислової біотехнології
Національного технічного університету
України „Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського”, доктор біологічних
наук, доцент


О.Ю. Галкін

19 грудня 2018 р.

«З експертними висновками ознайомлений»
Т.в.о. ректора Національного університету
біоресурсів і природокористування України
доктор педагогічних наук, професор



І.І. Ібатуллін

Голова експертної комісії


В.О. Іваниця

Додаток 1

«ПОГОДЖЕНО»

Голова експертної комісії МОН України

В.О. Іваниця

«17» грудня 2018 р.

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Ректор НУБіП України

С.М. Ніколаєнко

«17» грудня 2018 р.



Графік

проведення комплексних контрольних робіт для студентів 2-го року навчання другого (магістерського) рівня освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Назва навчальної дисципліни	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальні групи	Кількість студентів	Викладач	Експерт
Цикл дисциплін загальної підготовки						
Філософія науки та інноваційного розвитку	17.12.2018 11:40	59, к.4	БгБ-17001(М)	25	В.П. Культенко	В.О. Іваниця
Цикл дисциплін професійної підготовки						
Діагностика та ідентифікація ГМО (блок А)	18.12.2018 10:05	59, к.4	БгБ-17001А(М)	16	М.М. Лісовий	В.О. Іваниця
Імунна біотехнологія (Блок Б)	18.12.2018 13:00	59, к.4	БгБ-17001Б(М)	9	М.М. Лісовий	В.О. Іваниця

Декан факультету захисту рослин, біотехнологій та екології

М. Доля


Зведена відомість **Додаток 2**

проведення комплексних контрольних робіт для студентів 2-го року навчання другого (магістерського) рівня освітньо-професійної програми «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» зі спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» в Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Назва дисциплін, за якими проводиться контроль	За результатами самоаналізу					При проведенні акредитаційної експертизи							
	Курс	Усього студентів	Виконали роботу		Середній бал	Курс	Усього студентів	Виконали роботу		Середній бал	Відхилення, +/-		
			Кількість студентів	%				Кількість студентів	%				
Дисципліни циклу загальної підготовки													
Філософія науки та інноваційного розвитку	M2	25	25	100	88	4,82	M2	25	25	100	84	4,20	0,62
Всього за циклом		-	-	100	88	4,82		25	25	100	84	4,20	0,62
Дисципліни циклу професійної підготовки													
Діагностика та ідентифікація ГМО (блок А)	M2	16	16	100	100	4,88	M2	16	9	100	94	4,81	0,07
Імунна біотехнологія (Блок Б)	M2	9	9	100	100	5,00	M2	16	9	100	89	4,78	0,22
Всього за циклом		-	-	100	100	4,94			100	100	91,5	4,8	0,15
Середній показник підготовки		-	-			4,88			100	100	87,75	4,5	0,39

Експерти:  **В.О. Іваниця**  **О.Ю. Галкін**

Декан факультету захисту рослин, біотехнологій та екології  **М.М. Доля**

Голова експертної комісії 

В.О. Іваниця

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НАКАЗ

“ 11 ” 12 2018 р.

Київ

№ 4956

Про відрядження

Відбуваю у відрядження до Латвійського університету наук про життя і технологій (м. Єлгава, Латвія) для обговорення співпраці між університетами в рамках програм міжнародної освітньої і наукової кооперації з 18 по 21 грудня 2018 року, зі збереженням заробітної плати.

Тимчасово обов'язки ректора покласти на першого проректора Ібатулліна І.І.

Всі витрати – за рахунок приймаючої сторони.

Підстава: запрошення.

Ректор



С. Ніколаєнко

