

## **ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК**

### **чергової акредитаційної експертизи напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» ОС «Бакалавр» 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 чергової акредитаційної експертизи підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» ОС «Бакалавр» в Національному університеті біоресурсів і природокористування України та наказу Міністерства освіти і науки України від 07 травня 2019 р. № 418-л експертна комісія у складі:

**Голова комісії:** **Покотило Олег Степанович**, завідувач кафедри харчової біотехнології і хімії Тернопільського національного технічного університету, доктор біологічних наук, професор;

**Член комісії:** **Марченко Михайло Маркович**, директор інституту біології, хімії та біоресурсів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, доктор біологічних наук, професор.

у період з 22 по 24 травня 2019 року розглянула подані матеріали та провела первину акредитаційну експертизу провадження освітньої діяльності в Національному університеті біоресурсів і природокористування України (надалі – НУБіП України), пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» ОС «Бакалавр». 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 закладу вищої освіти та його відповідність установленим законодавством вимогам.

**За результатами проведеної експертизи встановлено:**

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

Експертна комісія ознайомилася 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 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. Новоолександрія (тепер м. Пулави, Польща).

На початку першої світової війни (1914 р.) Новоолександрійський 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-наукових лабораторій, 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 Агрисуп, 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:**

Голова експертної комісії



О.С. Покотило

– 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.

– впровадження у виробництво наукових розробок вчених факультету (створено у 2018 році навчально-науково-виробничу біотехнологічну лабораторію «Екстракон»).

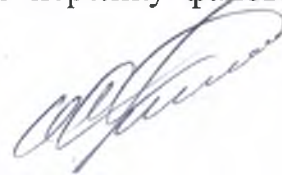
Наукові розробки вчених університету є вагомим внеском у розвиток агропромислового комплексу країни. Виконання широкого спектру досліджень у галузях фундаментальних наук, сільського, лісового і водного господарства, екологічної і промислової біотехнології, охорони довкілля тощо забезпечують 2913 науково-педагогічних 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, серед яких вчені факультету мають державні нагороди, зокрема, три лауреати Державної премії України в галузі науки і техніки, один лауреат Премії Кабінету Міністрів України, три лауреати премії Національної академії аграрних наук України.

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,





булетені 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». На факультеті видається фаховий науковий збірник «Біологічні системи: теорія і практика» (біологічні та сільськогосподарські науки).

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.

Випусковою кафедрою із підготовки фахівців ОС «Бакалавр» напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» є кафедра екобіотехнології та біорізноманіття.

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.

За роки існування кафедри підготовлено 10 кандидатів наук та 3 доктора наук, співробітниками опубліковано 9 підручників та 15 навчальних посібників, 35 навчально-методичних посібників, 10 монографій, більше 600 статей, 120 методичних вказівок з дисциплін, більше 500 тез доповідей зі студентами.

Освітня діяльність університету реалізується відповідно до наступних законів та законодавчих актів України:

- Конституції України;
- Закону України «Про освіту»;





- Закону України «Про вищу освіту»;
  - Постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти»;
  - Постанови Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах»;
  - Наказу Міністерства освіти і науки України від 13 червня 2012 року № 689 «Про державні вимоги до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу»;
  - Державних будівельних норм «Будинки і споруди. Будинки та споруди навчальних закладів» ДБН В.2.2-3-97.
- Показники діяльності НУБіП України наведено у таблиці 1.  
Подані копії засновницьких документів підтверджено наявністю оригіналів.

*Висновок: експертна комісія констатує, що оригінали усіх засновницьких документів, матеріали акредитаційного самоаналізу щодо акредитації із напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» ОС «Бакалавр» в Національному університеті біоресурсів і природокористування України відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації.*



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.)'	172911
	- орендовані (кв. м.):	296
8	Навчальні площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв. м.)	546



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

### 2.1. Відповідність кадрового забезпечення напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» ОС Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти

У НУБіП України створено всі умови для підготовки фахівців із напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія». Університет має високий рівень професорсько-викладацького складу, необхідний для забезпечення освітнянської діяльності за заявленим напрямом підготовки. Підготовку фахівців із напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» здійснює професорсько-викладацький склад кафедр Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Всі викладачі кафедр, які забезпечують заявлену освітнянську послугу, мають базову фахову освіту. Професорсько-викладацький склад не рідше одного разу на 5 років відповідно до розпорядження навчальної частини університету проходить підвищення кваліфікації у ННІ післядипломної освіти НУБіП України, ЗВО України, закордонних університетах, науково-дослідних інститутах НАН України, передових харчових та переробних підприємствах України.

Кількість НПП, які здійснюють освітній процес складає 47 осіб, з них:

Частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, становить – 46 осіб (98 %); частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора – 19 осіб (39,5 %). (Білан С. О., Гудков І. М., Стародуб М. Ф., Калуга В. Ф., Гайченко В. А., Макаренко Н. А., Голуб Г. А., Лісовий М. М., Пилипенко Л. А., Сторожук С. В., Боголюбов В. М., Копілевич В. А., Ковшун Л. О., Чайка В. М., Коломієць Ю. В., Григорюк І. П., Патица М. В., Кляченко О. Л., Сухенко Ю. Г.)

Всього лекційних годин згідно навчального плану - 1575 годин, з них 1575 годин (100 %) читаються викладачами, які мають наукові ступені та вчені звання; у тому числі 1410 годин (89,5%) читаються НПП, які працюють в університеті за основним місцем роботи, 815 лекційних годин (51,7 %) читається докторами наук (Білан С. О., Гудков І. М., Стародуб М. Ф., Калуга В. Ф., Гайченко В. А., Макаренко Н. А., Голуб Г. А., Лісовий М. М., Пилипенко Л. А., Сторожук С. В., Боголюбов В. М., Копілевич В. А., Ковшун Л. О., Чайка В. М., Коломієць Ю. В., Григорюк І. П., Патица М. В., Кляченко О. Л., Сухенко Ю. Г.).

Частка науково-педагогічних працівників за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням), які забезпечують проведення лекцій, практичних (семінарських, лабораторних) занять, здійснення наукового керівництва курсовими проектами, рівень наукової та професійної активності кожного з

яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у п. 30 приміток Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти – 100%.

Випусковою кафедрою із підготовки фахівців ОС «Бакалавр» напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» є **кафедра екобіотехнології та біорізноманіття**

Микола Володимирович Патика - 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»

## 2.2. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти

Навчальний процес підготовки здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія», здійснюється відповідно до вимог та засобів діагностики якості вищої освіти, розроблених відповідно до положень «Комплексу нормативних документів для розробки складових системи стандартів вищої освіти».

Робочий навчальний план щодо підготовки бакалаврів укладено за освітньо-професійною програмою із напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» за обов'язковим та вибіркоким компонентами та схваленою вченою радою університету.

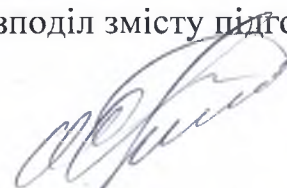
Загальний обсяг часу за освітньо-професійною програмою підготовки бакалаврів становить 7200 год., (240 кредитів за ECTS) та триває 3 роки 10 міс.

Робочий навчальний план складається з навчальної інформації переліку нормативних навчальних дисциплін і практик та забезпечує набуття системи знань та вмінь, необхідних для формування компетенції бакалавра за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія».

Навчання за напрямом підготовки завершується захистом кваліфікаційної бакалаврської роботи.

Вибіркова частина підготовки бакалаврів в НУБіП України складається з навчальних дисциплін самостійного вибору ЗВО та вибору студентів, перелік цих дисциплін визначається залежно від тематики бакалаврської роботи.

Навчальний план напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» передбачає такі цикли підготовки та розподіл змісту підготовки:





- цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 900 год (30 кредитів);

- цикл природничо-наукової (фундаментальної) підготовки – 2070 год (69 кредитів);

- цикл спеціальної (фахової) підготовки – 3690 год (123 кредитів).

До циклу практичної підготовки включені навчальна, виробнича практики та виконання бакалаврської роботи. Виробнича практика є складовою частиною навчального процесу та продовжує його у навчальних і практичних умовах. Основною метою практик є поглиблення та закріплення знань, набутих протягом навчання, розвиток навичок самостійного вирішення практичних завдань, пов'язаних із спеціальністю, та набуття досвіду роботи, що є важливим етапом підготовки здобувачів вищої освіти із напрямку підготовки 6.051401 «Біотехнологія»

Таким чином, у навчальному плані підготовки здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія» реалізуються усі цикли їх підготовки, зміст дисциплін відображає сучасні тенденції в галузі.

Копія навчального плану підготовки здобувачів вищої освіти 2015 року вступу напрямку підготовки 6.051401 «Біотехнологія» надані в акредитаційній справі.

Інформація щодо наявності навчальних, робочих навчальних програм і пакетів комплексних контрольних робіт з дисциплін навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти напрямку підготовки 6.051401 «Біотехнологія» наведені в акредитаційній справі.

Наведені дані щодо забезпечення навчального закладу навчальними та робочими навчальними планами і програмами з навчальних дисциплін здобувачів вищої освіти напрямку підготовки 6.051401 «Біотехнологія», відповідають змісту підготовки та державним вимогам щодо акредитації за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія».

*Висновок: навчальний процес у Національному університеті біоресурсів і природокористування України здійснюється згідно затвердженої в установленому порядку навчальних планів, вимог нормативних та навчально-методичних документів вищої освіти. Зміст підготовки здобувачів вищої освіти напрямку підготовки 6.051401 «Біотехнологія» ОС "Бакалавр" відповідає встановленим вимогам.*

### **2.3. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу**

Навчально-методичне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти напрямку підготовки 6.051401 «Біотехнологія» включає навчальний та робочий навчальні плани, навчально-методичні комплекси з навчальних дисциплін; навчальні програми з усіх нормативних і вибіркового навчальних дисциплін, які вміщують наукові основи і мету навчальної дисципліни, зміст та структуру дисципліни зі структурно-логічною схемою і науково-методичним та програмним забезпеченням; програми навчальної та



виробничої практик; підручники і навчальні посібники з грифом Міністерства освіти і науки України, рекомендацією Вченої ради університету до друку; індивідуальні семестрові завдання для самостійної роботи студентів з навчальних дисциплін; методичні матеріали для студентів з питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових проектів (робіт); інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять; контрольні завдання до семінарських, практичних і лабораторних занять; контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу; робочі плани та програми; індивідуальні плани науково-педагогічних працівників; комплекти завдань для проміжного контролю з дисциплін; комплекти тестових завдань для підсумкового контролю знань; критерії оцінки знань.

Тематика бакалаврських робіт розробляється випусковою кафедрою екобіотехнології та біорізноманіття згідно з вимогами варіативної компоненти напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» у відповідності до затверджених програм нормативних та вибіркових дисциплін і відображає актуальну проблематику сучасної виробничої діяльності в галузі біотехнології.

У навчально-методичному забезпеченні реалізовані принципи безперервної підготовки здобувачів вищої освіти у сфері якості. Навчальний процес організовано згідно діючого законодавства та нормативних вимог Міністерства освіти і науки України.

Забезпечення навчальною та науковою літературою студентів і НПП здійснює бібліотека НУБіП України.

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 вищих аграрних закладів освіти України.

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 абонементів, 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; MBA; каталоги, в т.ч. електронний (понад 180000 одиниць записів).

Загалом, зміст підготовки здобувачів вищої освіти забезпечує дотримання співвідношення навчального часу між циклами підготовки, відповідність змісту підготовки державним вимогам, потребам ринку праці та особистості, вирішення питань безперервності, послідовності та ступеневої підготовки здобувачів вищої освіти.

У навчальному процесі активно застосовуються сучасні технології навчання: робота студентів у спеціалізованих лабораторіях, інтерактивні лекції, пошукова методика здобуття знань, проектна робота, ділова гра, комп'ютеризований тестовий контроль якості знань тощо. Використання подібного роду педагогічних інновацій робить процес навчання не лише цікавим, а й логічно структурованим, мотивує студентів до активної участі у навчальному процесі. Методична база кафедри та підключення кафедри до мережі INTERNET забезпечують гідні умови для ефективного підготовки студентів до навчальних занять, курсового та дипломного проектування.

Самостійна робота студентів забезпечена необхідними дидактичними матеріалами. Відповідні навчально-методичні матеріали розміщені на веб-сторінці кафедри.

*Висновок: стан організаційного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення навчального процесу здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» ОС "Бакалавр" відповідає нормативним вимогам.*

#### **2.4. Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності**

Студенти базового закладу університету (м. Київ) навчаються у 17 навчальних корпусах і проживають у 14 гуртожитках (у навчально-дослідних господарствах і дослідних станціях університету є 6 гуртожитків для проживання студентів під час проходження практичного навчання).

До матеріально-технічної бази університету, окрім навчальних корпусів і гуртожитків, входять також їдальня, кінно-спортивний комплекс, наукова бібліотека та її філії в навчальних корпусах, інформаційний центр, обладнаний сучасною комп'ютерною технікою, міжнародним зв'язком, електронною поштою. Університет має свою автомобільну базу та телефонну станцію. Загальна площа навчально-лабораторних споруд університету становить 99597 кв.м.

При кафедрах університету створені і функціонують навчальні лабораторії, кабінети, класи персональних комп'ютерів, майстерні, полігони загальною площею понад 67673 кв.м.

Для забезпечення навчального процесу функціонують структурні підрозділи кафедр університету в наукових установах та виробництвах на



площах близько 8000 м<sup>2</sup>. При цьому студенти мають можливість проживати в гуртожитках цих установ і виробництв, кількість місць в яких перевищує 500.

На факультеті захисту рослин, біотехнологій та екології, де здійснюється підготовка фахівців функціонують 7 навчальних та 4 навчально-науково-виробничих лабораторій.

Лабораторії кафедр, розміщені в 4 навчальному корпусі – кафедра екобіотехнології та біорізноманіття; кафедра молекулярної біології мікробіології та біобезпеки, кафедра фізіології, біохімії рослин та біоенергетики.

В ході перевірки комісією було зроблено детальний аналіз наявності кадрового складу лабораторій (завідувач лабораторії, штатні співробітники); нормативних документів (накази про створення, положення, посадові інструкції працівників); наявність лабораторного, наукового обладнання (кількість та роки виготовлення); забезпеченість навчального процесу сучасним обладнанням; наявність навчально-методичного забезпечення тощо.

В цілому, комісією відмічено добрий стан діяльності лабораторій кафедр, схвальні відгуки отримали лабораторії кафедри екобіотехнології та біорізноманіття – *навчальна лабораторія біотехнології рослин та навчально-наукова лабораторія фітовірусології та біотехнології*, відмічено їх облаштування сучасним лабораторним обладнанням та лабораторними меблями, забезпеченість навчального процесу сучасним обладнанням (роки випуску 2008-2018) становить 100%.

*Висновок: Експертна комісія встановила, що в університеті постійно проводиться робота з удосконалення матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу, забезпечення його учасників сучасними приладами, обладнанням, устаткуванням, необхідними засобами навчання, а існуюча матеріально-технічна база університету відповідає вимогам для підготовки здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» відповідає вимогам провадження освітньої діяльності за першим (бакалаврським рівнем).*

### **3. ДОТРИМАННЯ ДЕРЖАВНИХ ВИМОГ ДО АКРЕДИТАЦІЇ НАПРЯМУ ПІДГОТОВКИ 6.051401 "БІОТЕХНОЛОГІЯ"**

#### **3.1. Якість підготовки здобувачів вищої освіти**

З метою перевірки якості теоретичної та практичної підготовки здобувачів вищої освіти було проведено вимірювання залишкових знань та вмінь здобувачів вищої освіти з навчальних дисциплін, 2015 року вступу напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія».

Під час акредитаційної експертизи були проведені заміри залишкових знань студентів із дисциплін загальної та професійної підготовки у період з 22.05.2019 р. по 23.05.2019 р.

Голова експертної комісії



О.С. Покотило



Успішність здобувачів вищої освіти ОС "Бакалавр" за підсумками переадресаційної (зимової екзаменаційної) сесії 2018-2019 навчального року відповідає державним вимогам.

В університеті діє трирівнева система контролю навчально-виховного процесу: кафедра – деканат – ректорат.

Проведення ректорського, директорського та деканського контролю знань здійснюється з метою: визначення рівня якості викладання навчальних дисциплін; оцінки залишкових знань студентів з навчальних дисциплін з наступним аналізом якості навчання та викладання; отримання інформації про рівень пізнавальної діяльності, самостійності й активності студентів; перевірки якості організації навчального процесу на кафедрах; забезпечення можливості внесення змін до програм навчальних дисциплін.

На кафедрах основними формами контролю навчально-виховного процесу є наступні:

1. відвідування завідувачами кафедр занять викладачів;
2. контроль організації та проведення самостійної роботи та практик здобувачів вищої освіти;
3. контроль виконання викладачами індивідуальних планів;
4. періодичне проведення показових та відкритих занять викладачами кафедр;
5. взаємне відвідування занять викладачами кафедр;
6. поточний, модульний та семестровий контроль знань здобувачів вищої освіти.

Результати всіх цих основних форм контролю за організацією навчально-виховного процесу систематично обговорюються на засіданнях кафедр.

Система організаційних, методичних та інших заходів, що регулюють навчальний процес у сфері виконання здобувачами вищої освіти курсових робіт, забезпечується провідними науково-педагогічними працівниками кафедр та має за мету реалізацію змісту і якості вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України відповідно до діючих стандартів.

Організаційно-методичне забезпечення виконання курсових робіт та проектів перебуває на належному рівні. З усіх дисциплін, навчальним планом яких передбачено виконання курсових проектів, розроблено методичні рекомендації, наводиться орієнтовна тематика, з окремих тем подається рекомендований план курсового проекту.

Вибіркова перевірка курсових проектів свідчить у цілому, про належний рівень їх виконання та оформлення, достатню аргументацію зроблених висновків. Курсові проекти містять пояснювальну записку на 50-60 друкованих аркушах. Випадків неналежного рецензування та необ'єктивного оцінювання не виявлено.

Вибіркова перевірка звітів за підсумками проходження виробничих практик студентами свідчить про їх відповідність програмі практики та в



цілому належне виконання усіх її розділів, які відображені у звітах. У більшості з них відмічається критичне сприйняття та реальна оцінка стану справ на м'ясо- та рибопереробних підприємствах. Звіти ілюстровані таблицями, схемами, зрізками договорів.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи.

Вимірювання залишкових знань комісією здійснювалося шляхом співставлення отриманих результатів проведених ректорських комплексних контрольних робіт перед проведенням акредитаційної експертизи та з проведеними експертною комісією комплексними контрольними роботами. До виконання комплексних контрольних робіт були залучені студенти 4 курсу денної форми навчання у кількості 47 осіб, які навчаються за напрямом підготовки «Біотехнологія» ОС "Бакалавр". Пакети комплексних робіт, які представлені кафедрами відповідають встановленим вимогам, їх зміст дає змогу визначити рівень здобутих навичок та вмій здобувачами вищої освіти з програмного матеріалу конкретної дисципліни.

Графік проведення комплексних контрольних робіт (ККР), погоджено головою експертної комісії, подано у додатку 1.

Контрольні роботи проведені за трьома циклами підготовки згідно з навчальним планом за такими дисциплінами: філософія; радіобіологія та радіоекологія, прикладна екологія, біоінженерія, промислова біотехнологія, екологічна біотехнологія.

За освітньо-кваліфікаційним рівнем «Бакалавр» за результатами проведених ККР середня абсолютна успішність становила 100,0%, якість – 84,75 %, середній бал - 4,24. Відхилення у порівнянні з самоаналізом за абсолютною успішністю склало 0%, за якістю - «-» 2,05%, за середнім балом – «-» 0,08.

Порівняння цих показників зі встановленим рівнем вимог щодо акредитації підтверджує їх відхилення в допустимих межах.

*Висновок: Показники екзаменаційних сесій, що передували акредитації та порівняльні результати виконання здобувачами вищої освіти комплексних контрольних робіт з дисциплін дозволяють зробити висновок, що рівень здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» відповідає вимогам провадження освітньої діяльності за першим (бакалаврським) рівнем. Експертна комісія констатує, що якість підготовки здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» відповідає Ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг та Державним вимогам щодо акредитації підготовки бакалаврів.*

Голова експертної комісії



О.С. Покотило



#### **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 «Бакалавр» за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» згідно ліцензії № 118658 (серія НД-ІІ), наказ МОН України від 07.07.2008 р. № 1280-л.

Наразі Національний університет біоресурсів і природокористування України проходить чергову акредитацію за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія».

Зауважень (приписів) контролюючих державних органів, а також претензій юридичних і фізичних осіб щодо освітньої діяльності університету за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія» галузі знань 0514 «Біотехнологія» за період підготовки фахівців виявлено 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 "Бакалавр" за напрямом 6.051401 "Біотехнологія" галузі знань 0514 "Біотехнологія" не виявлено.*

#### **5. ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ**

Експертна комісія відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 07.05.2019 р. № 418-л в період з 22 по 24 травня 2019 року здійснювала акредитаційну експертизу напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

На підставі аналізу і перевірки поданих на акредитацію матеріалів комісія дійшла таких висновків:

1. Освітньо-професійна програма, навчальний план, робочі програми дисциплін, методичне забезпечення навчального процесу, рівень та якість знань слухачів відповідають встановленим кваліфікаційним вимогам і гарантують рівень якості вищої освіти, визначений Міністерством освіти і науки України ;

2. Стан кадрового забезпечення, зокрема, якісний склад науково-педагогічних працівників, співвідношення докторів наук і професорів, кандидатів наук і доцентів, які проводять освітній процес за ступенем бакалавра заявленого напряму підготовки, відповідає акредитаційним вимогам і забезпечує державну гарантію якості вищої освіти;

Голова експертної комісії



О.С. Покотило

3. Навчально-методичне, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітнього процесу відповідають чинним вимогам і гарантують достатній рівень якості вищої освіти. Навчальний заклад спроможний здійснювати освітню діяльність, пов'язану з підготовкою здобувачів вищої освіти напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.

За результатами попередньої експертизи поданих матеріалів акредитаційної справи виявлено наступні недоліки:

1. Звертаємо увагу, згідно п. 29 Постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 до складу групи забезпечення можуть входити науково-педагогічні працівники які працюють в ЗВО за основним місцем роботи, згідно даних ЄДЕБО викладачі Пилипенко Л. А., Прилуцька С. В. працюють за сумісництвом, чим порушується дана норма.

Експертна комісія вважає, що включення вищезазначених висококваліфікованих фахівців, які працюють за сумісництвом до групи забезпечення спеціальності фахівців ОС «Бакалавр» напряму 6.051401 «Біотехнологія» в НУБіП України, є з одного боку, відхиленням від нормативних положень вказаної вище постанови, а з іншого – не впливає на ефективність групи забезпечення за відсутності вказаних фахівців. Наявність Пилипенко Л. А. та Прилуцької С. В. у складі групи забезпечення суттєво та об'єктивно посилює ефективність підготовки здобувачів. Разом з тим, вищезазначені особи не входять до жодної групи забезпечення спеціальності для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» напряму 6.051401 «Біотехнологія» та інших спеціальностей НУБіП України та ВНЗ України в поточному семестрі. Виходячи з п. 9 постанови КМУ №1187 від 30 грудня 2015 року на кожного члена групи забезпечення може припадати не більше 30 здобувачів вищої освіти. Контингент студентів ОС «Бакалавр» спеціальності даного закладу складає 210 осіб (денна форма – 162 студента, заочна – 48 студентів), тобто наявність спеціалістів за основним місцем роботи є достатньою для того, щоб відповідати нормі постанови КМУ і становить 26,25 студентів на одного викладача.

2. В поданих матеріалах акредитаційної справи відсутні результати виконання ККР.

Констатуємо, що в наявних матеріалах акредитаційної справи результати ККР наявні і подаються в додатку № 3 до експертного висновку даної акредитаційної експертизи. А їх відсутність в акредитаційній справі, поданій до МОН України, пояснюється помилками технічного характеру, які виникли під час підготовки справи та визнані, на що акредитаційною комісією було вказано та виправлено під час перевірки.

Згідно додатку 2 та додатку 4 експертного висновку за результатами проведення ККР (22.05.2019 р.-23.05.2019 р.) абсолютна успішність становить 100%, середня якісна успішність з циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки і циклу природничо-наукової

Голова експертної комісії

 О.С. Покотило



(фундаментальної) підготовки становить 80,3%, що у межах допустимого відхилення («-» 1,0%), а саме:

- філософія - 87,4% (відхилення «+» 2,9%);
- радіобіологія та радіоекологія – 72,3% (відхилення «-» 6,5%);
- прикладна екологія - 81,2% (відхилення «+» 0,3%);

з циклу спеціальної (фахової) підготовки – 85,1% (відхилення «-» 3,1%), а саме:

- біоінженерія – 85,1% (відхилення «-» 2,4%);
- промислова біотехнологія – 87,2% (відхилення «-» 4,5%);
- екологічна біотехнологія – 83,0% (відхилення «-» 2,2%).

Експертна комісія вважає за необхідне висловити також зауваження і побажання, які не впливають на загальне позитивне рішення щодо чергової акредитації напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія», водночас дозволять 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 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;

- створити комп'ютерний клас для поточного, підсумкового, дистанційного забезпечення навчального процесу, його якості та контролю рівня знань студентів;

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

- постійно поліпшувати матеріально-технічний стан, зокрема збільшення кількості комп'ютерного обладнання для поліпшення виконання та якості освітнього процесу, насичення навчальних і навчально-наукових лабораторій факультету;

- продовжувати розвивати співпрацю з університетами Європейського Союзу та США щодо отримання подвійних дипломів та наукової діяльності з Національною академією наук України та Національною академією аграрних наук України для збереження у повному обсязі, а по можливості збільшення фінансування пріоритетних напрямів діяльності.



- Збільшити кількість електронних ресурсів, які містять навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання.

*Висновок: На підставі вищенаведеного, експертна комісія Міністерства освіти і науки України вважає можливим акредитувати напрям підготовки 6.051401 «Біотехнологія» в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.*

**Голова експертної комісії:**

завідувач кафедри харчової біотехнології  
і хімії Тернопільського національного  
технічного університету,  
доктор біологічних наук, професор

**О.С. Покотило**

**Член експертної комісії:**

директор інституту біології, хімії та  
біоресурсів Чернівецького  
національного університету  
імені Юрія Федьковича,  
доктор біологічних наук, професор

**М.М. Марченко**

24 травня 2019 р.

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



**С.М. Ніколаєнко**

Голова експертної комісії

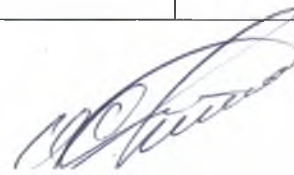
**О.С. Покотило**



**Зведені відомості відповідності стану забезпечення навчального закладу ліцензійним вимогам щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти за напрямом підготовки 6.051401 «Біотехнологія»**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення від нормативного
<b>Кадрові вимоги</b>			
<b>Провадження освітньої діяльності</b>			
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%	100,0%	+50,0%
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25%	39,5%	+14,5%
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%	39,5%	+24,5
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	немає
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			

Голова експертної комісії



О.С. Покотило

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення від нормативного
2) з науковим ступенем та вченим званням	+	+	немає
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	немає
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b>			
<b>щодо матеріально-технічного забезпечення</b>			
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. м. на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	4,4	+2,0
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	100	+70
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	немає
2) пунктів харчування	+	+	немає
3) актового чи концертного залу	+	+	немає
4) спортивного залу	+	+	немає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	немає
6) медичного пункту	+	+	немає
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70%	100%	+30
<b>Провадження освітньої діяльності</b>			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	немає
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ</b>			
<b>щодо навчально-методичного забезпечення</b>			
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	немає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	немає

Голова експертної комісії



О.С. Покотило



Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилен фактичне значення нормативу
<b>Провадження освітньої діяльності</b>			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	немає
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	немає
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	немає
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо інформаційного забезпечення освітньої</b>			
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	10	+5
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	немає
<b>Провадження освітньої діяльності</b>			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнична/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	немає



Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилен фактичне значення нормативу
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60%	70%	+10

**Голова експертної комісії:**

завідувач кафедри харчової біотехнології  
і хімії Тернопільського національного  
технічного університету,  
доктор біологічних наук, професор


**О.С. Покотило****Член експертної комісії:**

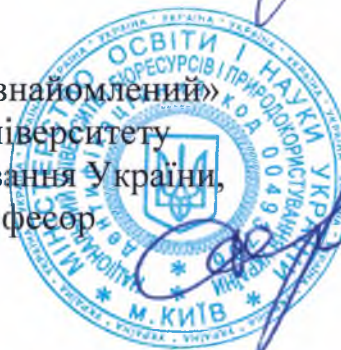
директор інституту біології, хімії та  
біоресурсів Чернівецького  
національного університету  
імені Юрія Федьковича,  
доктор біологічних наук, професор


**М.М. Марченко**

24 травня 2019 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

В.о. ректора Національного університету  
біоресурсів і природокористування України,  
доктор педагогічних наук, професор



**С.М. Ніколаєнко**

Голова експертної комісії


**О.С. Покотило**



**Порівняльна таблиця**  
**дотримання нормативних вимог з акредитації щодо якісних**  
**характеристик підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.051401**  
**«Біотехнологія»**

№ п/п	Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4	5
<b>1. Якісні характеристики підготовки фахівців</b>				
1.1	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1.1	Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
1.1.2	Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
1.1.3	Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність 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
1.2	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше, %			
1.2.1	Рівень знань студентів професійно-орієнтованої, гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
1.2.1.1	успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
1.2.1.2	якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	84,7	+34,7
1.2.2	Рівень знань студентів з фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки:			
1.2.2.1	успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
1.2.2.2	якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	81,3	+31,3
1.2.3	Рівень знань студентів із професійної та практичної підготовки підготовки:			
1.2.3.1	успішно виконані завдання з дисциплін фахової підготовки. %	90	100	+10
1.2.3.2	якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання з дисциплін фахової підготовки, %	50	88,2	+38,2

Голова експертної комісії

О.С. Покотило

1	2	3	4	5
1.3	Організація наукової роботи			
1.3.1	Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	0
1.3.2	Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	0

**Голова експертної комісії:**

завідувач кафедри харчової біотехнології  
і хімії Тернопільського національного  
технічного університету,  
доктор біологічних наук, професор

О.С. Покотило

**Член експертної комісії:**

директор інституту біології, хімії та  
біоресурсів Чернівецького  
національного університету  
імені Юрія Федьковича,  
доктор біологічних наук, професору

М.М. Марченко

24 травня 2019 р.

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



С.М. Ніколаєнко

Голова експертної комісії

О.С. Покотило

«ПОГОДЖЕНО»

Голова експертної комісії МОН України

О.С. Покотило

«22» травня 2019 р.

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

В.о. ректора НУБІП України

С.М. Ніколаєнко

«22» травня 2019 р.

Графік

проведення комплексних контрольних робіт для студентів 4-го курсу напряму підготовки «Біотехнологія» в  
Національному університеті біоресурсів і природокористування України

Назва навчальної дисципліни	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальні групи	Кількість студентів	Викладач	Експерт
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки						
Філософія	22.05.2019 10:00	59, к.4	БтБ-14001(Б), БтБ-14002(Б)	47	В.П. Культенко	М.М.Марченко
Цикл природничо-наукової (фундаментальної) підготовки						
Радіобіологія та радіоекологія	22.05.2019 12:00	76, к.4	БтБ-14001(Б), БтБ-14002(Б)	47	В.В. Ілленко	М.М.Марченко
Прикладна екологія	22.05.2019 14:00	73, к.4	БтБ-14001(Б), БтБ-14002(Б)	47	О.І.Наумовська	О.С.Покотило
Цикл спеціальної (фахової) підготовки						
Біоінженерія	23.05.2019 10:00	18, к.4	БтБ-14001(Б), БтБ-14002(Б)	47	Ю.В.Коломієць	О.С.Покотило
Промислова біотехнологія	23.05.2019 14:00	76, к.4	БтБ-14001(Б), БтБ-14002(Б)	47	М.В.Патика	О.С.Покотило
Екологічна біотехнологія	23.05.2019 14:00	50, к.4	БтБ-14001(Б), БтБ-14002(Б)	47	Ю.В.Коломієць	О.С.Покотило

Декан факультету захисту рослин, біотехнологій та екології



М. Доля



О.С. Покотило

Голова експертної комісії



Зведена відомість  
проведення комплексних контрольних робіт для студентів 4-го курсу напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія» в  
Національному університеті біоресурсів і природокористування України

№ п/п	Дисципліна	Виконували ККР		Одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		К-ть	%	«відмінно»		«добре»		«задовільно»		«незадовільно»			
				к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%		
<b>1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>													
1	Філософія	47	100	19	40,4	22	47,0	8	12,8	-	-	100	87,4
<b>2. Цикл природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</b>													
1	Радіобіологія та радіоекологія	47	100	15	31,9	19	40,4	13	27,7			100	72,3
2	Прикладна екологія	47	100	21	45,0	17	36,2	9	19,1			100	81,2
<b>Середні показники</b>											<b>100</b>	<b>80,3</b>	
<b>3. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>													
1	Біоінженерія	47	100	17	36,2	23	48,9	7	14,9			100	85,1
2	Промислова біотехнологія	47	100	19	40,4	22	46,8	6	12,8			100	87,2
3	Екологічна біотехнологія	47	100	22	46,8	17	36,2	8	17,0			100	83,0
<b>Середні показники</b>											<b>100</b>	<b>85,1</b>	

Експерти:  О.С. Покотило

Декан факультету захисту рослин, біотехнологій та екології

 О.С. Покотило

 М.М. Марченко

М.М. Доля

Голова експертної комісії

Таблиця 2.5. Результати виконання комплексних контрольних робіт

№ п/п	Дисципліна	Виконували ККР		Одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		К-ть	%	«відмінно»		«добре»		«задовільно»		«незадовільно»			
				к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%		
<b>1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>													
1	Філософія	47	100	19	40,5	21	44,0	7	15,5			100	84,5
<b>2. Цикл природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</b>													
1	Радіобіологія та радіоекологія	47	100	17	36,2	20	42,6	10	21,3			100	78,8
2	Прикладна екологія	47	100	21	44,7	17	36,2	9	19,1			100	80,9
<b>Середні показники</b>												<b>100</b>	<b>81,3</b>
<b>3. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>													
1	Біоінженерія	47	100	19	40,5	22	47,0	6	12,5			100	87,5
2	Промислова біотехнологія	47	100	20	43,0	23	48,7	4	8,3			100	91,7
3	Екологічна біотехнологія	47	100	23	49,0	17	36,2	7	14,8			100	85,2
<b>Середні показники</b>												<b>100</b>	<b>88,2</b>

Експерти: \_\_\_\_\_



О.С. Покотило



Голова експертної комісії

О.С. Покотило



М.М. Марченко

## Результати освітньої діяльності студентів напряму підготовки 6.051401 «Біотехнологія»

Курс	Назва дисципліни	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		Результати самоаналізу						Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		Результати експертної оцінки						Відхилення	
			осіб	%	Одержали оцінки				Успішність, %			осіб	%	Одержали оцінки				Успішність, %		А.У.	Я.У.
					5	4	3	2	А.У.	Я.У.				5	4	3	2	А.У.	Я.У.		
<b>1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																					
4	Філософія	47	47	100	19	21	7	-	100	84,5	47	47	100	19	22	8	-	100	87,4	0	+2,9
<b>2. Цикл природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</b>																					
4	Радіобіологія та радіоекологія	47	47	100	17	20	10	-	100	78,8	47	47	100	15	19	13	-	100	72,3	0	-6,5
4	Прикладна екологія	47	47	100	21	17	9	-	100	80,9	47	47	100	21	17	9	-	100	81,2	0	+0,3
<b>Всього за циклом</b>		47	47	100				-		<b>81,3</b>	47	47	100					100	<b>80,3</b>	<b>0</b>	<b>-1,0</b>
<b>3. Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>																					
4	Біоінженерія	47	47	100	19	22	6	-	100	87,5	47	47	100	17	23	7	-	100	85,1	0	-2,4
4	Промислова біотехнологія	47	47	100	20	23	4	-	100	91,7	47	47	100	19	22	6	-	100	87,2	0	-4,5
4	Екологічна біотехнологія	47	47	100	23	17	7	-	100	85,2	47	47	100	22	17	8	-	100	83,0	0	-2,2
<b>Всього за циклом</b>		47	47	100						<b>88,2</b>	47	47	100					100	<b>85,1</b>	<b>0</b>	<b>-3,1</b>

Експерти:  **О.С. Покотило** **М.М. Марченко**

Голова експертної комісії

 **О.С. Покотило**