

**ЗВІТ**  
**про усунення виявлених недоліків та наданих рекомендацій**  
**Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти України**  
**по результатах акредитаційної експертизи**  
**освітньої програми ID 23323 Біотехнології та біоінженерія**  
**рівня вищої освіти Бакалавр**  
**спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія**

При удосконаленні ОП були враховані наступні зауваження та пропозиції за результатами акредитаційної експертизи НАЗЯВО України (рішення від 27.04.2021 р., протокол №7 (50) спеціальності 162 – «Біотехнології та біоінженерія» першого рівня вищої освіти («Бакалавр»):

1. На сайті МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/faculty-okr>) розміщено ОП актуального навчального року ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp\\_162\\_bt\\_b\\_ukr\\_2021-2022.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp_162_bt_b_ukr_2021-2022.pdf)) та попередніх років (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/archiv/opp-162-bac-2017.pdf>; <https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/archiv/opp-162-bac-2018.pdf>; <https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/archiv/opp-162-bac-2019.pdf>; <https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/archiv/opp-162-bac-2020.pdf>), оприлюднено протоколи засідань робочої групи й випускової кафедри за участі студентів, стейкхолдерів, науково-педагогічних працівників та працевдавців (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/vityagi/vityag-162-bak.pdf>), деканату студентського самоврядування (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/vityagi/protokol-7.pdf>), вченої ради факультету (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/vityagi/vityag-z-vrf-2-10.pdf>) та університету (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp/vityagi/vityag-z-vru-10-2.pdf>). Додаткове обґрунтування унікальності та відмінності цієї ОП від аналогічних ОП ЗВО регіону полягає у тому, що:
  - 1) вона *орієнтована на глибоку професійну підготовку сучасних фахівців у галузі біотехнології й біоінженерії, ініціативних та здатних до швидкої адаптації до вимог сучасного бізнес-середовища, передусім в аграрному секторі економіки й суміжних галузей.* Значна частка освітніх компонентів даної ОП має за мету сформувати компетентності, пов'язані із застосуванням біотехнологій у рослинництві, тваринництві, переробці сільськогосподарської продукції та ветеринарії, що зумовлено соціально-економічною специфікою Південного регіону України і відмінністю даної ОП у регіоні;
  - 2) підставою для створення й розвитку ОП є місія та стратегія діяльності МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/home/kr20162023.pdf>), що викладені у Статуті ([https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/15\\_02/statut.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/15_02/statut.pdf)), Настанові з якості (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/quality-management-system/001.pdf>) та Програмі реалізації стратегії розвитку Миколаївського національного аграрного університету на період 2016-2023 рр. (<https://www.mnau.edu.ua/files/home/pr20162023.pdf>), Положенні про Науково-навчально-виробничий консорціум «Південний» науково-дослідних установ, аграрних закладів вищої освіти та виробничих підприємств України ([https://www.mnau.edu.ua/files/nauk\\_rob/nndr/polozh-consorcium.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/nauk_rob/nndr/polozh-consorcium.pdf)), напрямах діяльності наукового парку «Агроперспектива» (<https://www.mnau.edu.ua/files/priorities-for-the-university/np.pdf>), меморандумі про створення інноваційно-інвестиційного кластеру «Агротехніка» (<https://www.mnau.edu.ua/files/priorities-for-the-university/agrotechnika.pdf>),



національного інноваційного кластеру НАН «Родючість ґрунтів» (<https://www.mnau.edu.ua/files/priorities-for-the-university/rodyuchist-gruntiv.pdf>) та корелюють зі змістом пропозицій МНАУ до Плану заходів з реалізації у 2021-2023 роках Стратегії розвитку Миколаївської області на 2021-2027 роки (<https://www.mnau.edu.ua/files/priorities-for-the-university/propositsiyi.pdf>) й до Стратегії розвитку аграрної науки України на 2021-2031 роки (<https://www.mnau.edu.ua/files/priorities-for-the-university/propositsiyi-an.pdf>). ОП відповідає цілям Університету, пов'язаним з широким запровадженням індивідуалізації навчання, що зумовлено поточними та прогностичними потребами ринку праці; різноманітним здібностей, прагнень до самореалізації та освоєнням компетенцій здобувачів вищої освіти.

Під час формування ОП застосовувалися установчі документи про освітній кластер «Інтеграція освіти, науки та виробництва» (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/constituent-and-local-documents/266.pdf>), засновницький договір на створення та діяльність наукового парку МНАУ «Агроперспектива» (<https://www.mnau.edu.ua/files/priorities-for-the-university/np.pdf>) та Положення про співпрацю із роботодавцями (зовнішніми стейкхолдерами) у МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/educational-process/278.pdf>), Положення про наглядову раду МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/constituent-and-local-documents/pro-naglyad-radu.pdf>) і Положення про асоціацію випускників МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/constituent-and-local-documents/112.pdf>).

Функціонування ОП відповідає стратегії розвитку Миколаївської області до 2027 року (<https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2021/02/strategiya-rozvytku-mykolayivskoyi-oblasti-na-period-do-2027-roku.pdf>), зокрема п.3.2.1.1 (с.53, 54 та ін.) й Розділу 4 (с. 59) та обласним програмам Миколаївської обласної ради (<https://www.mk-oblrada.gov.ua/UserFiles/decree/1613571516602d25bc4adf1.pdf>; <https://www.mk-oblrada.gov.ua/UserFiles/decree/16111249526007d0d8091a5.pdf>; <https://www.mk-oblrada.gov.ua/UserFiles/decree/1616074218605355ea109f2.pdf>; <https://www.mk-oblrada.gov.ua/UserFiles/decree/161122702360095f8f901f7.pdf>) в контексті економічного і соціального розвитку, охорони довкілля, розвитку освіти і підтримки та розвитку молоді.

Також було враховано Стратегію діяльності МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/home/kr20162023.pdf>), Програму реалізації стратегії розвитку Миколаївського національного аграрного університету на період 2016-2023 рр. (<https://www.mnau.edu.ua/files/home/pr20162023.pdf>) й завдання наглядової ради МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/constituent-and-local-documents/pro-naglyad-radu.pdf>). Слід відмітити, що серед аграрних ЗВО Півдня України лише в МНАУ ведеться підготовка бакалаврів за програмою ОС 162 «Біотехнології та біоінженерія», яка відсутня як в таких інших (Одеському ДАУ і Херсонському ДАЕУ), так і решти ЗВО м. Миколаєва. Звісно, в інших ЗВО у регіонах Півдня України установчі й програмні документи тих ЗВО, а також облдержадміністрацій та облрад є іншими за змістом.

- Екзаменаційна сесія прибрана як окрема ОК обов'язкової частини ОП й включена складовою до інших ОК. Структурно-логічна схема ОП (таблиця 1 п.п. 2.2. ОП; [https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp\\_162\\_bt\\_b\\_ukr\\_2021-2022.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp_162_bt_b_ukr_2021-2022.pdf)) та її складова – НП ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/np/2021-2022/np\\_162\\_bac\\_dfn\\_21-22.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/np/2021-2022/np_162_bac_dfn_21-22.pdf)) повною мірою відображають логічну взаємопов'язаність ОК ОП і в цьому цілком відповідають відповідному ГСВОУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/acred/standarts/162-biotekhnologiya-ta-bioinzheneriya-bakalavr.pdf>). ОК конкретизовано до ПРН, а спосіб досягнення цілей та результатів навчання вказано в розділі 1 ОП, підрозділ 5 (Викладання та



- оцінювання; [https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp\\_162\\_bt\\_b\\_ukr\\_2021-2022.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp_162_bt_b_ukr_2021-2022.pdf)) та уточнено змістом у відповідних робочих програмах ОК ([https://moodle.mnau.edu.ua/pluginfile.php/170041/mod\\_resource/content/3/ПІ\\_Загальна%20та%20молекулярна%20генетика\\_дфн\\_2021-2022\\_Бакалавр.pdf](https://moodle.mnau.edu.ua/pluginfile.php/170041/mod_resource/content/3/ПІ_Загальна%20та%20молекулярна%20генетика_дфн_2021-2022_Бакалавр.pdf)). Вибіркові компоненти ОП не є поділеними на блоки (розділ 2 ОП; [https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp\\_162\\_bt\\_b\\_ukr\\_2021-2022.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/opp-new/opp_162_bt_b_ukr_2021-2022.pdf)) та їх реальна можливість для вибору здобувачу доступна значно більша (<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/faculty-disc/>), ніж рекомендована в ОП, що відповідає чинному положенню МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/educational-process/271.pdf>).
3. Адміністрацією факультету та випусковою кафедрою (<http://ua-news.mnau.edu.ua/2021/10/Zustrich-iz-ekspertom-NAZlaVO.html>), гарантом ОП здійснено заходи з пропагування здобувачам:
- неформальної освіти (рекомендовані курси на платформах: Prometheus (<https://prometheus.org.ua>), Educational Era (<https://www.ed-era.com>), BYM online (<https://vumonline.ua>) та ін. (<https://www.facebook.com/tvpptsb/posts/1152603021898732>; <https://www.facebook.com/tvpptsb/posts/1155373824954985>)),
  - дуальної форми навчання (наприклад, знайомство з працедавцем – ТОВ «МСП Ніка-Тера» (<https://www.facebook.com/KafedraGGTB/posts/1216937652120421>) для вирішення питання оформлення дуальної форми навчання здобувачів);
  - міжнародної академічної мобільності (надання інформації про установи та підприємства – <https://www.facebook.com/tvpptsb/posts/1145812372577797>; <https://int.mnau.edu.ua/zakordonna-praktyka/>).
4. Приведено тематику лабораторних і практичних занять у силабусах ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/acred/silabusy/silabus-disc/162/zagaljna\\_ta\\_molekulyarna\\_genetyka.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/acred/silabusy/silabus-disc/162/zagaljna_ta_molekulyarna_genetyka.pdf)), що є обов'язковим документом освітнього процесу і орієнтованим за формою й змістом виключно на внутрішню нормативну базу (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/educational-process/276.pdf>). Текст силабусів приводився на момент попередньої акредитації і зараз приведено у відкритому доступі (<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/faculty-okr#1619430332581-4a95d495-d39b>; [https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/acred/silabusy/silabus-disc/162/zagaljna\\_ta\\_molekulyarna\\_genetyka.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty/tvpptsb/acred/silabusy/silabus-disc/162/zagaljna_ta_molekulyarna_genetyka.pdf));
5. Відповідно роботу з академічної доброчесності та використання положень (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/educational-process/258.pdf>; <https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/educational-process/260.pdf>) та технічних засобів-сервісів (<https://www.facebook.com/tvpptsb/posts/1145802562578778>; <https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/educational-process/259.pdf>), порядку роботи групи сприяння академічної доброчесності (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/educational-process/294.pdf>) проведено (<https://www.facebook.com/KafedraGGTB/posts/1223167908164062>);
6. Профілі науково-педагогічних працівників з інформацією про їх дані, у т.ч. в наукометричних базах даних, як і раніше під час акредитації, є у вільному доступі на офіційному сайті МНАУ (<https://www.mnau.edu.ua>), сторінках НПП (<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/luhovyi-serhii-ivanovych/>; <https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/hyl-mykhailo-ivanovych/>; <https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/horbatenko-ihor-iuriiiovych/>; <https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/kramarenko-serhii-serhiiiovych/>; <https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/barkar-ievhen-volodymyrovych/>; <https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/halushko-iryna-anatoliivna/>);



<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/kravchenko-olena-oleksandrivna/>;  
<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/karatieieva-olena-ivanivna/>;  
<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-genetics/pshichenko-viktoriya-viktorivna-2/>;  
<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-ptah/patrieva-liudmyla-semenivna/>;  
<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/kaf-zoohygien/melnyk-volodymyr-oleksandrovych/>);

7. Практика опитування здобувачів та інших учасників освітнього процесу, у т.ч. у конфліктних ситуаціях здійснюється відповідно до положення (<https://www.mnau.edu.ua/files/dostup/quality-management-system/283.pdf>) і тільки анонімного за допомогою анкет (<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/anketuvannya-uchasnikiv-osvitnogo-procesu/>) чи скриньок довіри (<https://www.mnau.edu.ua/skrinka-doviry/>);
8. На сайті університету (<https://pk.mnau.edu.ua/normative-documents/certificates/>) та детальніше на його сторінці – факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології присутня (<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/akreditaciya/>) вся інформація щодо процедури зовнішнього оцінювання ОП: звіт ЕГ ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/zvit-eg\\_162\\_b.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/zvit-eg_162_b.pdf)), експертний висновок ГЕР ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/visnovok-ger\\_162\\_b.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/visnovok-ger_162_b.pdf)), рішення НАЗЯВО ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/rishennya-nazyavo\\_162\\_b.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/rishennya-nazyavo_162_b.pdf)), а також рефлексія ЗВО (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/vityag-z-vrf-8.pdf>; [https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/zvit\\_akr\\_b\\_162.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/akreditaciya/zvit_akr_b_162.pdf));
9. На сайті МНАУ, зокрема сторінці факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології (<https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/faculty-okr>), як і раніше, наведено проєкт ОП ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/opp/opp\\_bac\\_162.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/opp/opp_bac_162.pdf)), рецензії стейкхолдерів ([https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/OOP/recenz\\_162\\_bac.pdf](https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/OOP/recenz_162_bac.pdf)), та додано у відкритий доступ протоколи обговорень ОП (<https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/opp/vityagi/vityag-162-bak.pdf>; <https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/opp/vityagi/protokol-7.pdf>; <https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/opp/vityagi/vityag-z-vrf-2-10.pdf>; <https://www.mnau.edu.ua/files/faculty-tvpptsb/opp/vityagi/vityag-z-vru-10-2.pdf>).

Ректор Миколаївського НАУ

В'ячеслав ШЕБАНІН

Гарант ОП «Біотехнології та біоінженерія»

Михайло ГИЛЬ

