

**Стан виконання впровадження рекомендацій GER
з подальшого удосконалення ОНП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
у Поліському національному університеті**

<p style="text-align: center;">Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми від GER</p>	<p style="text-align: center;">Посилання на документи, розміщені на офіційному сайті ЗВО та інші підтвердження виконання рекомендацій GER</p>
<p>за Критерієм 1 У формулюванні цілей та програмних результатів ОНП доцільно ширше врахувати практики, які реалізуються в кращих національних і закордонних ЗВО.</p>	<p>Під час оновлення ОНП, формулюванні цілей та програмних результатів вивчено і враховано досвід інших ЗВО та науково-дослідних установ, зокрема, й зарубіжних: Білоцерківського національного аграрного університету, Інституту тваринництва НААН України, Національного університету біоресурсів і природокористування України, Інституту розведення і генетики тварин імені М. В. Зубця НААН, Миколаївського національного аграрного університету, Сільськогосподарського університету ім. Гуго Коллонтая у Кракові (Польща), Університету Менделя (м.Брно, Чеська Республіка). Завдяки врахуванню цього досвіду сформовано цикл універсальної підготовки, що включає дисципліни “Інтелектуальна власність та захист авторських прав” і “Управління науковими проєктами та фінансування досліджень”.</p>
<p>за Критерієм 2 У силабусах навчальних дисциплін глибше і ширше відобразити теоретичну і практичну сторони ОНП. Розширити можливості стажувань аспірантів у закордонних університетах і науково-дослідних установах за ОНП . Розширити перелік вибіркової дисциплін ОНП, виходячи із сучасних вимог виробництва.</p>	<p>У силабусах навчальних дисциплін відображена теоретична і практична сторони ОНП - програма дисципліни, результати навчання та програмні компетентності, теми та зміст лекцій, теми практичних занять, критерії оцінки, рекомендована література. Виходячи із сучасних вимог виробництва, додано вибіркової дисципліни «Наукові основи повноцінної годівлі тварин», «Кероване бджолозапилення» і «Управління якістю та безпечністю харчових продуктів». Розширено можливості стажувань аспірантів у закордонних університетах і науково-дослідних установах.</p>

	<p>Здобувачі ОНП проходили стажування в Університеті Менделя (Чехія), Інституті Доктора Яна-У.Сандаля (Норвегія), Чеському університеті природничих наук у Празі.</p>
<p>Критерієм 3 Своєчасно наповнювати веб-сайт університету інформацією щодо набору в аспірантуру за ОНП. Забезпечити систему конкурсу під час набору в аспірантуру.</p>	<p>Інформація про правила прийому до аспірантури за ОНП розміщуються на офіційному веб-сайті університету (https://polissiauniver.edu.ua/, http://surl.li/qndrvz) у розділі «Абітурієнтам» (https://polissiauniver.edu.ua/), де також наявні окремі пункти з переліком програм фахових вступних випробувань (http://surl.li/oshuuo), графіку вступних випробувань (http://surl.li/ytidnl), рейтингового списку вступників та рекомендації до зарахування (http://surl.li/xetstu), вартість навчання (http://surl.li/rugqik). Прозорість вступу забезпечується завдяки інформуванню про оголошення прийому на навчання, терміни здобуття освіти, форми та вартість здобуття освіти та ін. через веб-сайт (https://polissiauniver.edu.ua/) та телеграм-канал (https://t.me/polissia_univer).</p> <p>Для забезпечення конкурсного відбору претендентів в аспірантуру на ОНП ми позиціонуємо себе як потужний регіональний навчальний заклад з висококваліфікованим кадровим складом для підготовки докторів філософії. Для якісної підготовки аспірантів та виконання ними дисертаційних досліджень університет має потужну матеріально-технічну базу, укладені договори та меморандуми про співпрацю з провідними виробничими підприємствами, які виступають базою для проведення наукових досліджень. Наукові лабораторії сертифіковані для виконання лабораторних аналізів, інформаційні центри забезпечені ліцензійними програмами для статистичної обробки результатів досліджень. У вільному доступі знаходиться бібліотечний фонд університету, створена інформаційна база для якісної освіти та</p>

	<p>наукових досліджень. Аспіранти мають широкі можливості для стажувань та міжнародної академічної мобільності.</p>
<p>Критерієм 4 Впровадити у навчальний план ОНП онлайн семінари за участі відомих вітчизняних і закордонних вчених. Оновити навчальні дисципліни ОНП сучасною вітчизняною і закордонних літературою. Покращити роботу щодо подання аспірантами грантових проєктів.</p>	<p>Онлайн-семінари не заплановано у навчальних планах ОНП, проте до забезпечення освітньої складової залучається широке коло відомих вітчизняних і закордонних учених. Зокрема, протягом 2023-2024 навчального року відбувся цілий ряд таких лекцій: онлайн-лекція Дмитра Басовського, завідувача лабораторії інформаційних систем Інституту розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН України, к. б. н., с. н. с., 07.04.2023 р. (http://surl.li/uzxyfu); онлайн-лекція Єлизавети Федорович, завідувача лабораторії розведення та селекції тварин Інституту біології тварин НААН, д. с.-г. н, професора, члена-кореспондента НААН на тему «Шляхи збереження біорізноманіття різних видів сільськогосподарських тварин в Україні», 09.11.2023 р. (http://surl.li/dngdje); онлайн-лекція Леонтія Хмельничого, професора кафедри генетики, селекції та біотехнології тварин Сумського національного аграрного університету, д. с.-г. н, професора, на тему «Оцінка корів молочних порід за типом», 09.10.2023 р. (http://surl.li/euonwj); цикл лекцій Томаша Копеца, доцента кафедри розведення тварин Університета Менделя м. Брно, Чеська Республіка, інж. доктора філософії на теми: «Розведення та селекція великої рогатої худоби» (20.11.2023 р.); «Молочні породи великої рогатої худоби» (27.11.2023 р.); «М'ясне скотарство в Чехії» (04.12.2023 р.); «Лінійна класифікація екстер'єрного типу» (11.12.2023 р.); лекція Ірини Павленко, керівника Житомирської філії ДП «Агентство з ідентифікації та реєстрації тварин». Тема: «Ідентифікація та реєстрація тварин в Єдиному державному реєстрі тварин», 04.10 2023 р. (http://surl.li/teurdu); лекція Сергія Павлюка, аудитора з атестації харчових підприємств, головного аудитора з</p>

сертифікації систем керування безпечністю харчових продуктів, технічного експерта з харчової та хімічної промисловості ТОВ ВЕС «Укрекспертиза». Тема: «Стандартизація та сертифікація в Україні. Законодавчі акти», 19.04.2023 р. (<http://surl.li/wulwnm>); лекція Геннадія Чернецького, керівника відділу продажу та менеджера по роботі з ключовими клієнтами РІС Україна – ТОВ «Генетична компанія». Тема: «Генетичні важелі для підвищення прибутковості підприємства», 19.04. 2023 р. (<http://surl.li/clakym>); лекція Олега Святини, директора ТОВ «Мила Кізенька Гай». Тема: «Практичний досвід ведення козівництва та тенденції його розвитку у ТОВ «Мила Кізенька Гай», 12.04.2023 р. (<http://surl.li/pmrzht>); онлайн-лекція Наталії Щербатюк, к. с.-г. н., доцента кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ЗВО «Подільський державний університет». Тема: «Основні технологічні процеси тепловодного і холодноводного господарства», 11.04.2023 р. (<http://surl.li/jeutjl>); онлайн-лекція Марії Мосейчук, голова ФГ «Сила природи», членкиня ГО «Фундація жінок пасічниць», менторка у молодіжній спільноті БУР, тренерка з написання грантів, волонтерка та благодійниця. Тема: «Практичний досвід біодинамічного бджільництва в ФГ «Сила природи», 03.04.2023 р. (<http://surl.li/uzbflo>); лекція Сергія Голембівського, директора ТОВ «Агробул». Тема: «Ефективність розведення кросів бельгійської блакитної породи великої рогатої худоби», 23.03.2023 р. (<http://surl.li/bqlvhl>); лекція Олександра Купрійчука, провідного менеджера ТОВ ТК «Полісся –продукт». Тема: «Вимоги до сучасного фахівця на ринку праці», 04.03.2024 р. (<http://surl.li/yirkox>); лекція Сергія Уницького, інженера-технолога забійного відділення ТОВ «Житомирський м'ясокомбінат». Тема: «Організація роботи забійного відділення великої рогатої худоби в

	<p>умовах ТОВ «Житомирський м'ясокомбінат», 02.04.2024 р. (http://surl.li/hosetf).</p> <p>Навчально-методичне забезпечення освітніх компонент ОНП періодично оновлюється сучасною вітчизняною і закордонною літературою.</p> <p>Покращилась робота щодо подання аспірантами грантових проєктів. У 2022 р. здобувачем ОНП Андрієм Бернацьким був поданий проєкт «Impact of protected amino acid lysine on dairy performance and milk quality parameters» на здобуття гранту для молодих дослідників, який отримав фінансування від Міністерства закордонних справ Чеської Республіки в рамках проєкту «Підвищення потенціалу аспірантів для якісних досліджень в Україні» та був успішно реалізований.</p>
<p>Критерієм 5 У ЗВО ширше популяризувати принципи академічної доброчесності.</p>	<p>Діяльність щодо дотримання принципів академічної доброчесності та етики у Поліському університеті координує наукова бібліотека університету, функціонує Комісія з питань етики та академічної доброчесності, яка є експертно-консультативним органом, метою якого є сприяння дотриманню етичних принципів і стандартів, фундаментальних принципів академічної доброчесності та розв'язанню етичних конфліктів між членами університетської спільноти. Традиційними є заходи для учасників освітнього процесу щодо дотримання норм академічної доброчесності та з питань етики, які висвітлюються на сайті університету (http://surl.li/hkzbzt). До прикладу, 24 листопада 2023 року відбулося заняття з дотримання академічної доброчесності зі здобувачами спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»; 26 січня 2023 року відбувся семінар для аспірантів «Нормативно-правове забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії за спеціальностями 211</p>

	<p>«Ветеринарна медицина» та 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» на тему «Дотримання принципів академічної доброчесності при написанні дисертаційних робіт» (http://surl.li/zmunxj); 14 березня 2023 року відбулася зустріч-консультація «Дотримання академічної доброчесності та запобігання плагіату у наукових роботах» для здобувачів ступеня доктора філософії (http://surl.li/wzssfi), які були організовані науковою бібліотекою університету. Крім того, на технологічному факультеті ініційовано проведення щорічного семінару «Академічна доброчесність – практичний вимір», на якому висвітлюються питання академічної доброчесності та наукової етики й відповідальності щодо їх порушення (17.10.2023 відбувся перший такий захід (http://surl.li/wyewdj)). Мета проведення заходів такого характеру – популяризація цілісної системи політики академічної доброчесності та етики з акцентуванням на відповідальність за їх порушення, що висвітлено «Положенні про комісію з питань етики та академічної доброчесності у Поліському національному університеті» – п. 4. Організація діяльності комісії та процедура розгляду заяв щодо порушення етики та академічної доброчесності, п. 5. Порядок подання та розгляду апеляцій (http://surl.li/hocshd), «Положенні про академічну доброчесність, запобігання та виявлення плагіату у Поліському національному університеті» – п. 5. Відповідальність за плагіат (http://surl.li/cwbzoo), «Положенні про внутрішню систему забезпечення якості освіти» (http://surl.li/yvuxyg)).</p> <p>Наразі конфліктних ситуацій та випадків недотримання академічної доброчесності здобувачів виявлено не було.</p>
<p>Критерієм 6</p>	<p>У навчальному плані ОНП “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва” семінари не заплановані, однак для</p>

Збільшити залучення до аудиторних занять аспірантів для викладання дисциплін відомих вітчизняних і зарубіжних вчених.

читання лекцій залучаються вітчизняні, закордонні фахівці і професіонали практики. Зокрема, протягом 2023-2024 навчального року відбувся цілий ряд таких лекцій: онлайн-лекція Дмитра Басовського, завідувача лабораторії інформаційних систем Інституту розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН України, к. б. н., с. н. с., 07.04.2023 р. (<http://surl.li/uzxyfu>); онлайн-лекція Єлизавети Федорович, завідувача лабораторії розведення та селекції тварин Інституту біології тварин НААН, д. с.-г. н, професора, члена-кореспондента НААН на тему «Шляхи збереження біорізноманіття різних видів сільськогосподарських тварин в Україні», 09.11.2023 р. (<http://surl.li/dngdje>); онлайн-лекція Леонтія Хмельничого, професора кафедри генетики, селекції та біотехнології тварин Сумського національного аграрного університету, д. с.-г. н, професора, на тему «Оцінка корів молочних порід за типом», 09.10.2023 р. (<http://surl.li/euonwj>); цикл лекцій Томаша Копеца, доцента кафедри розведення тварин Університета Менделя м. Брно, Чеська Республіка, інж. доктора філософії на теми: «Розведення та селекція великої рогатої худоби» (20.11.2023 р.); «Молочні породи великої рогатої худоби» (27.11.2023 р.); «М'ясне скотарство в Чехії» (04.12.2023 р.); «Лінійна класифікація екстер'єрного типу» (11.12.2023 р.); лекція Ірини Павленко, керівника Житомирської філії ДП «Агентство з ідентифікації та реєстрації тварин». Тема: «Ідентифікація та реєстрація тварин в Єдиному державному реєстрі тварин», 04.10.2023 р. (<http://surl.li/teurdu>); лекція Сергія Павлюка, аудитора з атестації харчових підприємств, головного аудитора з сертифікації систем керування безпечністю харчових продуктів, технічного експерта з харчової та хімічної промисловості ТОВ ВЕС «Укрекспертиза». Тема: «Стандартизація та сертифікація в Україні. Законодавчі

акти», 19.04.2023 р. (<http://surl.li/wulwnm>); лекція Геннадія Чернецького, керівника відділу продажу та менеджера по роботі з ключовими клієнтами РІС Україна – ТОВ «Генетична компанія». Тема: «Генетичні важелі для підвищення прибутковості підприємства», 19.04. 2023 р. (<http://surl.li/clakym>); лекція Олега Святини, директора ТОВ «Мила Кізенька Гай». Тема: «Практичний досвід ведення козівництва та тенденції його розвитку у ТОВ «Мила Кізенька Гай», 12.04.2023 р. (<http://surl.li/pmrzht>); онлайн-лекція Наталії Щербатюк, к. с.-г. н., доцента кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ЗВО «Подільський державний університет». Тема: «Основні технологічні процеси тепловодного і холодноводного господарства», 11.04.2023 р. (<http://surl.li/jeutjl>); онлайн-лекція Марії Мосейчук, голова ФГ «Сила природи», членкиня ГО «Фундація жінок пасічниць», менторка у молодіжній спільноті БУР, тренерка з написання грантів, волонтерка та благодійниця. Тема: «Практичний досвід біодинамічного бджільництва в ФГ «Сила природи», 03.04.2023 р. (<http://surl.li/uzbflo>); лекція Сергія Голембівського, директора ТОВ «Агробул». Тема: «Ефективність розведення кросів бельгійської блакитної породи великої рогатої худоби», 23.03.2023 р. (<http://surl.li/bqlvhl>); лекція Олександра Купрійчука, провідного менеджера ТОВ ТК «Полісся –продукт». Тема: «Вимоги до сучасного фахівця на ринку праці», 04.03.2024 р. (<http://surl.li/yirkox>); лекція Сергія Уницького, інженера-технолога забійного відділення ТОВ «Житомирський м'ясокомбінат». Тема: «Організація роботи забійного відділення великої рогатої худоби в умовах ТОВ «Житомирський м'ясокомбінат», 02.04.2024 р. (<http://surl.li/hosetf>).

Критерієм 7

Суттєво розширити і оновити навчально-методичне забезпечення дисциплін ОНП для аспірантів. Значно покращити матеріально-технічну базу технологічного факультету з метою ведення науково-дослідної роботи здобувачами ВО ступеня доктор філософії на сучасному рівні.

ОНП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» у контексті Критерію 7 має матеріально-технічні ресурси, які використовуються для її реалізації. Матеріально-технічні ресурси ОНП є частиною ресурсів Поліського університету. Керівництво університету створює необхідні умови для здобуття якісної освіти та постійно удосконалює матеріально-технічну базу закладу вищої освіти. Так, за 2020-2024 роки в міру можливостей сформовано та оновлено матеріально-технічне забезпечення цієї ОНП, зокрема, сучасним програмним забезпеченням аналізу наукових даних, що сприяє отриманню здобувачами програмних компетентностей. Вибір необхідних для занять аудиторій здійснюється з огляду на специфіку відповідних фахових компетентностей та результатів навчання. Зокрема, для забезпечення ОК5 та ОК8 використовуються комп'ютерні класи з сучасним ліцензійним системним та інструментальним програмним забезпеченням (Windows XP, пакет офісних програм Microsoft Office, відкриті версії Open Office, Liber Office, MathCad, R and PythonA, rcGis, Gnu Octave, Scilab, R). Важливою складовою матеріально-технічних ресурсів ОНП є Навчально-науковий центр космічних та геоінформаційних технологій (<https://space.polissiauniver.edu.ua/>), створений в ЗВО. Одним із напрямків діяльності центру є геоінформаційний моніторинг стану розвитку тваринництва, як наукової складової його діяльності. Матеріально-технічна база центру: системний блок типу PowerEdge R700 Series з параметрами: 2x Intel Xeon, 12C/24T, 2.9 Ghz, Turbo, HT DDR 128GB RDIMM, Dual Rank, + with 2 Sticks 480GB (RAID 1), HDD 6x4TB – 1 шт; системний блок з процесором типу Intel Core i 7 (2.9-4.8 ГГц), оперативна пам'ять об'ємом 64 Гбайт, HDD об'ємом 1 Тбайт, SSD об'ємом 500 Гбайт, відеокарта 8 Гбайт – 3

	<p>шт.; також має спеціалізоване програмне забезпечення для роботи з геопросторовими даними: ArcGIS Enterprise Standard Up to Four Cores Perpetual License – 1 шт; ArcGIS Image Server Up to Four Cores Perpetual License – 1 шт; ArcGIS Enterprise GIS Professional Standard Perpetual License – 3 шт.; ArcGIS Spatial Analyst for ArcGIS Pro Enterprise Perpetual License – 1 шт; ArcGIS Image Analyst for ArcGIS Pro Enterprise Perpetual License – 1 шт; ENVI License – 1 шт). Центр має ліцензійне програмне забезпечення Microsoft Office 2020 і операційну систему Windows 11. У підвищенні рівня якісної підготовки здобувачів значну роль виконує вимірвальна лабораторія університету, яка оновлена та укомплектована сучасними приладами: атомно-абсорбційним спектрофотометром С-115М1-ПК, гамма-бета спектрометром МКС-АТ1315, спектрометром МКГ-АТ1321 (2020 рік). На випусковій кафедрі комп'ютерний клас обладнано новими (2022 р.) персональними комп'ютерами в кількості 10 штук.</p> <p>Розширили і оновили навчально-методичне забезпечення дисциплін ОНП для аспірантів.</p>
<p>Критерієм 8 Ширше залучати аспірантів до моніторингу та удосконалення ОНП. Запровадити обов'язкове анкетування навчального процесу аспірантів стейкхолдерами.</p>	<p>Аспіранти залучені до моніторингу та удосконалення ОП. Вони всі беруть участь в опитуванні щодо якості освітніх послуг, вносять пропозиції щодо змістовного наповнення ОП зі спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», а також беруть участь у засіданнях кафедри з обговорення пропозицій стейкхолдерів. Також проводиться обов'язкове анкетування стейкхолдерів. Ми вивчаємо та враховуємо їх думку щодо якості реалізації ОНП та її змісту. Анкети для опитування, їх результати та обговорення пропозицій щодо покращення ОП розміщені на сайті університету (http://surl.li/thzhap).</p>

<p>Критерієм 9 Постійно поповнювати сайт університету новою інформацією щодо ходу навчального процесу з підготовки аспірантів за ОНП.</p>	<p>Сайт ЗВО постійно поповнювати сайт університету новою інформацією щодо ходу навчального процесу з підготовки аспірантів за ОНП (http://surl.li/umfnro).</p>
<p>Критерієм 10 Розширити впровадження сучасних інноваційних інтерактивних методів навчання аспірантів. Запровадити у ЗВО практику міжкафедральних наукових досліджень аспірантів. Ширше залучати аспірантів до участі у спільних міжнародних наукових проектах.</p>	<p>На ОНП активізувались практика залучення аспірантів до участі у спільних міжнародних наукових проєктах, зокрема у проєкті «Підвищення потенціалу аспірантів для якісних досліджень в Україні» (Чехія). Реалізація проєкту передбачала навчальний візит у Чеський університет природничих наук з метою отримання досвіду проведення наукових досліджень на базі іноземного університету, участь в заходах наукового спрямування - Літній школі в Чеському університеті природничих наук, науково-практичній конференції «Сучасні виклики для сталого розвитку країн світу під час війни в Україні», навчальних курсах академічного письма англійською та «Практичні інструменти досліджень, фінансованих грантом».</p> <p>Також аспірант Сергій Леонець, який має великий досвід роботи виконавчим директором одного з найкращих в Україні підприємств з органічного виробництва (ПП «Галекс-Агро»), залучений як експерт у науково-освітній проєкт «Досвід ЄС у зеленому сільському господарстві для відновлення та трансформації України у післявоєнний період» напряму Jean Monnet Module програми Erasmus+. Це міждисциплінарний проєкт, який реалізується у Поліському університеті фахівцями у галузях технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, ветеринарної медицини, агрономії, екології, економіки і менеджменту.</p> <p>На ОНП запроваджена практика міжкафедральних наукових досліджень аспірантів. Зокрема, вони є виконавцями НДР за</p>

ініціативною тематикою «Науково-практичне обґрунтування раціонального ведення бджільництва в контексті збереження біорізноманіття, покращення харчування, здоров'я та якості життя людини» та за госпдоговірною тематикою - «Формування господарськи корисних ознак корів симентальської породи за органічного виробництва молока», «Застосування селекційних та ветеринарних заходів для покращення здоров'я, благополуччя та продуктивності великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності», «Впровадження європейських зелених практик тваринництва та ветеринарного обслуговування з метою збереження біорізноманіття, покращення харчування, здоров'я та якості життя людини». Вони виконуються науково-педагогічними працівниками, що забезпечують підготовку фахівців зі спеціальностей «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», «Ветеринарна медицини» та «Ветеринарна санітарія та гігієна». Розширили впровадження сучасних інноваційних інтерактивних методів навчання аспірантів. Інформація про це висвітлена на сторінках Фейсбук технологічного факультету (<http://surl.li/qesybg>, <http://surl.li/yulyfq>, <http://surl.li/gzsbht>).