

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

науково-дослідної роботи

**Національного університету біоресурсів і природокористування України
на 2020 рік**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ РОСЛИННИЦТВА ТА ГРУНТОЗНАВСТВА						
1	110/7-пр-2018	Розвиток теоретико-методологічних основ лабораторного контролю для виробництва безпечної продукції рослинництва	Доц. Ковшун Л.О.	2018-2020	428400	Проведено експериментальні дослідження, встановлено рівні забруднення рослин та продукції рослинництва. Написано монографію. Звітна документація: - 3 публікації у журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus; 3 публікації у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN; - публікація монографії українською мовою за темою проекту; - укладання 4 договорів
2	110/8-пр-2018	Управління формуванням продуктивності польових культур за поліфункціональної дії хелатних нанодобрих	Проф. Каленська С.М.	2018-2020	342900	Розроблені технології вирощування озимої пшениці, сояшнику, сої, цукрових буряків з застосуванням хелатних нанодобрих. Звітна документація: Технології вирощування озимої пшениці, сояшнику, сої, цукрових буряків з застосуванням хелатних нанодобрих, представлені технологічними картами та рекомендаціями до них. Видання монографії, публікація 2 статей в журналах БД Scopus, 6 статей в журналах, які входять до переліку фахових видань України, матеріалах конференцій. Захист 1 докторської дисертації та 1 канд. дисертації; 2 магістерських та 2 бакалаврських робіт.

1	2	3	4	5	6	7
3	110/4-пр-2020	Комплексна оцінка ґрунтових ресурсів Лісостепу України, прогноз їх розвитку та управління родючістю на основі неруйнівних та геофізичних методів	Доц. Тонха О.Л.	2020-2022	660500	Очікувані результати етапу будуть визначені за ґрунтовими параметрами основні ризики для впровадження технологій точного землеробства, параметри для контролю ґрунтового покриву, будуть проведені магнітні дослідження дослідних земель; досліджені дані космознімків ДЗ територій
4	110/6-пр-2020	Розвиток наукових основ створення комплексних систем контролю безпечності об'єктів сільськогосподарського виробництва	Доц. Бойко Р.С.	2020-2022	660500	Досліджено хімічні та фізико-хімічні умови процесу вилучення ксенобіотиків, визначено способи модифікації методик, досліджено повноту вилучення ксенобіотиків, здійснено вибір способу очистки екстракту; досліджено хімічні та фізико-хімічні умови аналізу, підбрано оптимальні умови виконання аналізу.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ФІТОМЕДИЦИНИ, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ						
1	110/6м-пр	Теоретико-експериментальне обґрунтування механізмів комплексної взаємодії фітотоксичних чинників на процеси, що зумовлюють продуктивність сільськогосподарських культур	Канд. с.-г. наук Нестерова Н.Г.	2017-2020	376300	Комплекси гербіцидів різного спектру дії, клітинні та молекулярні механізми відповіді рослин на вплив абіотичних чинників. Публікація 1 статі в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus; 1 розділ монографії, 1 лекційний курс, 1 методичні рекомендації, захисти 2 магістерських робіт, 1 захист дисертації, 2 акти впровадження науково-практичних результатів
2	110/14-пр-2020 T	Індукована стійкість та контроль фітопатогенних бактерій в новітніх біотехнологіях вирощування овочевих культур за використання стимуляторів росту з елісаторною активністю	Доц. Коломієць Ю.В.	2020-2022	412800	Дані щодо морфолого-культуральних, фізіолого-біохімічних та патогенних властивостей збудників бактеріальних хвороб томатів
3	110/17-пр-2020	Розробити концепцію створення поліфункціональних біопрепаратів на основі стрептоміцетного синтезу для оптимізації фітосанітарного стану сучасних агрофітоценозів	Доц. Бабич А.Г.	2020-2022	412800	Буде обґрунтовано біотехнологічні методи отримання біопрепаратів комплексної дії в одному біотехнологічному процесі культивування стрептоміцетів-продуцентів. Будуть розроблені рекомендації щодо отримання біопрепаратів комплексної дії на основі метаболітів стрептоміцетів, елісаторів і гуматів.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА						
1	110/4м-пр Т	Наукові основи створення комплексу технологій виробництва продуктів для дитячого і дієтичного харчування	Канд. техн. наук Голембовська Н.В.	2017-2020	338600	Нормативні документи на продукти харчування для дитячого та дієтичного харчування різних асортиментних груп (технічні умови та технологічні інструкції). Кількість запланованих захистів дисертацій – 1 кандидатська дисертація. Опублікування 8 наукових статей у фахових виданнях та виданнях, що входять до наукометричних баз даних; оформлення 5 патентів на корисні моделі. Кількість запланованих захистів магістерських робіт – 5.
2	110/1-пр-2018 Т	Наукові основи створення комплексу технологій виробництва дієтичних комбінованих м'ясо-рослинних продуктів з радіозахисними властивостями тривалого терміну зберігання	Проф. Баль-Прилипко Л.В.	2018-2020	342900	Нормативні документи на продукти харчування різних асортиментних груп (технічні умови та технологічні інструкції). Звітна документація: Кількість запланованих захистів дисертацій – 2 кандидатські дисертації. Видання монографій – 2; Опублікування 8 наукових статей у фахових виданнях та виданнях, що входять до наукометричних баз даних; оформлення 5 патентів на корисні моделі. Кількість запланованих захистів магістерських робіт – 3.

1	2	3	4	5	6	7
3	110/9-пр-2019	Наукове обґрунтування параметрів застосування фітобіотиків та їх аналогів у годівлі сільськогосподарських тварин	Проф. Сичов М.Ю.	2019-2021	319000	Загальні теоретичні положення для звіту науково-дослідної роботи та монографії. Економічна ефективність використання в годівлі сільськогосподарських фітобіотиків та їх аналогів. За результатами досліджень буде опубліковано 2 статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних та 2 статті з переліку фахових видань України; захист 1 магістерської роботи; 1 заявка на патент України.
4	110/19-пр-2020	Встановити особливості фізіологічного статусу риб у різні періоди річного циклу за умов глобального потепління та впливу антропогенних чинників	Проф. Євтушенко М.Ю.	2020-2022	660500	Вивчена динаміка рівневого, температурного режиму, гідрохімічний склад води та стан природної кормової бази (видовий склад та біомаса фіто – зоопланктону, зообентосу).
5	110/18-пр-2020 T	Наукові основи створення комплексу технологій здорових, оздоровчих та функціональних продуктів з використанням лікарських рослин та нетрадиційної сировини	Д-р біолог. наук Дерев'янка Л.П.	2020-2022	412800	Методичні рекомендації щодо ідентифікації та оцінки адекватності нових продуктів. Технологічні рішення щодо отримання продуктів здорових, оздоровчих та фітнес-продуктів та показники їх харчової цінності

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ЛІСІВНИЦТВА ТА ДЕКОРАТИВНОГО САДІВНИЦТВА						
1	110/2-пр-2018	Розробити науково-методичне забезпечення розвитку інвентаризації лісових ресурсів	Канд. с.-г. наук Миرونюк В.В.	2018-2020	608500	Будуть розроблені методичні засади для удосконалення інвентаризації лісових ресурсів з використанням мультиспектральних космічних знімків та k-NN методу. Буде доповнено нормативно-довідкове забезпечення для обліку лісових ресурсів. Буде опрацьовано особливості інвентаризації лісів в Чорнобильській зоні відчуження. Буде опрацьовано можливості удосконалення методичних засад інвентаризації зелених насаджень населених пунктів з використанням сучасних технологій. Буде розроблено теоретичні засади використання даних інвентаризації лісів для прогнозування лісових пожеж. Будуть підготовлені: 1) методичні рекомендації інвентаризації лісових ресурсів; 2) нормативно-довідкове забезпечення для оцінювання лісових ресурсів; 3) способи (або методики) оцінювання лісових ресурсів. Звітна документація: Звітна документація: 1) статті – 3 (у журналах, що входять в Scopus – 1, фахових та – 2); 2) тези доповідей – 5; 3) охоронних документів – 2. 4) магістерські та бакалаврські роботи – 3; 5) докторська дисертації – 1; 6) монографії – 1.

1	2	3	4	5	6	7
2	110/5-пр-2018	Розробка практичних засад фітодизайнологічної екотрансформації насаджень мегаполісів	Д-р біол. наук Колесніченко О.В.	2018-2020	428400	Впровадження у зелені насадження новітніх екофітотомодулів для фітодизайнологічної екотрансформації ландшафтів. Зменшення антропоїчного тиску, стабілізація стану екосистем. Звітна документація: 3 етап (2020) Очікувані результати: за результатами виконання науково-дослідної роботи заплановано опублікувати 2 статті за темою проекту в журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus, розділу монографії, що буде опублікована у закордонних виданнях англійською мовою обсягом 2 друк. аркуші, 3 статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, двох регламентів.
3	110/4-пр-2019	Науково-методичні засади та інформаційний інструментарій оцінювання первинної продукції і потенціалу біомаси лісів Українських Карпат	Д-р с.-г. наук Василишин Р.Д.	2019-2021	382800	Математичні моделі для оцінювання продукції й біомаси дерев і деревостанів досліджуваного регіону, адаптована методологія та методика оцінювання продукційного потенціалу деревостанів. Звітна документація: дипломна (магістерська) робота (2), статті – 1 (в журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus) статті -2 (у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN), монографія – 1, захист кандидатської дисертації – 1.
4	110/5-пр-2019	Прикладні рішення оцінювання впливу порушень у лісових екосистемах на вуглецевий цикл	Д-р с.-г. наук Білоус А.М.	2019-2021	351000	Будуть отримані дані про просторово-кількісні показники перебігу порушень на території експериментального полігону. Буде сформовано вихідний масив дослідних даних для моделювання емісії вуглецю внаслідок деструкції детриту. За даними

						спостережень на постійних пробних площах будуть уточнені закономірності формування відпаду дерев та деструкції сухостою. Буде встановлено вплив хвороб і шкідників на емісію вуглецю в хвойних і листяних насадженнях. Буде розроблена система математичних моделей для оцінювання емісії вуглецю за різних порушень в лісових екосистемах. Будуть підготовлені такі наукові матеріали: 1) аналітична записка про особливості просторового розміщення лісових пожеж у насадженнях; 2) база дослідних даних оцінювання емісії вуглецю компонентів деревного детриту насаджень основних лісотвірних порід; 3) способи оцінювання компонентів біомаси лісових насаджень. Звітна документація: Звітна документація: 1) проміжний звіт за 1 етап – 1; 2) статті – 4 (у журналах, що входять в Scopus – 2, українських фахових – 2, у т.ч. включених у наукометричні бази – 2); тези доповідей – 5; 3) магістерські роботи – 2; 4) монографія – 4 др. арк.; 5) охоронних документів на ОПВ – 3; 6) кандидатські дисертації – 1.
5	110/2-пр-2020	Інтегрована система прикладних рішень для оцінювання та екозбалансованого використання енергетичного потенціалу гірських лісів України	Доц. Лакида І.П.	2020-2022	743000	Удосконалена система моделей оцінювання компонентів біомаси деревостанів основних лісотвірних порід гірських лісів України. Розроблена схема даних дослідження енергетичного потенціалу деревної біомаси гірських лісів України. Опрацьований алгоритм кількісного біофізичного та еколого-економічного оцінювання енергетичного потенціалу деревної біомаси гірських лісів України.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ЗДОРОВ'Я ТВАРИН						
1	110/3-пр-20 18	Розробити нові способи стимуляції процесів відновлення ушкоджених тканин опорно-рухового апарату домашніх тварин методами клітинної терапії	Проф. Мазуркевич А.Й.	2018-2020	862000	Розробка регламенту використання стовбурових клітин та інших продуктів клітинних технологій у ветеринарній клітинній регенеративній медицині для відновлення у тварин ушкоджених тканин опорно-рухового апарату. Показники клінічних, лабораторних (біохімічних, гістологічних, ферментних, імунологічних статистичних досліджень. Результати аналізу ефективності застосування трансплантації культур клітин порівняно з традиційними підходами у лікуванні хвороб опорно-рухового апарату у тварин за спонтанного їх ушкодження, а також у тварин за експериментального цукрового діабету та за експериментальними пухлинами. Результати аналізу результатів використання комплексного підходу до застосування стовбурових клітин та інших продуктів клітинних технологій у ветеринарній клітинній регенеративній медицині (на прикладі лікування хвороб опорно-рухового апарату), яка базується на поєднанні процедур і технологічних процесів з отримання клітин, їх культивування, зберігання, транспортування та застосування. Звітна документація: Методичні рекомендації, затверджені профільним відомством.

						Наукові статті з переліку фахових видань України – 2; 2 статті, віднесені до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$; патент на спосіб відновлення структури тканини опорно-рухового апарату у коней; методичні рекомендації «Показання та способи використання стовбурових клітин та інших продуктів клітинних технологій для лікування тварин із хворобами опорно-рухового апарату»; монографія; регламенти на методи отримання стовбурових клітин, способи їх культивування, зберігання тощо.
2	110/6-пр-2019	Розробка системи нагляду сказу тварин із застосуванням геоінформаційних систем (GIS) та інформаційного тесту біосенсорики (SPR)	Проф. Недосеков В.В.	2019-2021	255200	Буде встановлено просторовий тренд поширення випадків сказу, виділено території з найбільшою концентрацією вогнищ та зроблено комп'ютерне картографування території України за ступенем напруженості епізоотичного процесу. Буде проведено порівняльні дослідження імунологічної детекції за допомогою імуносенсорних підходів і чинних використовуваних методів; Буде здійснено порівняльні дослідження техніко-економічних та діагностичних характеристик імуносенсорних підходів і обґрунтувати їх рекомендації для практики за конкретних умов Звітна документація: Будуть опубліковані за темою проекту статті в журналах, що входять до наукометричних баз Web of Science, Scopus – 2, статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, статті у закордонних журналах, що не увійшли до п.1, а також англomовні тези доповідей на міжнародних конференціях у виданнях,

						що входять до науково-метричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus - 3 Магістерських робіт буде захищено – 2
3	110/2-пр-2019	Моніторинг особливостей поширення зоонозних інвазій тварин та їх профілактика в умовах Чорнобильської зони радіоактивного забруднення	Доц. Галат М.В.	2019-2021	414700	На другому етапі досліджень буде здійснено діагностику паразитарних хвороб з використанням паразитологічних та імунобіологічних методів з метою виявлення збудників хвороб на різних стадіях розвитку, а також антитіл до них, ДНК та РНК. На основі отриманих даних буде проведено порівняльний аналіз поширеності зоонозів у зоні відчуження Чорнобильської АЕС та аналіз ризиків розповсюдження збудників даних хвороб у прилеглих до даної території областях України. Звітна документація: 6 статей, 2 магістерських роботи, 2 монографії
4	110/12-пр-2019	Наукове обґрунтування та створення лікарських засобів на основі феруму (IV) для ветеринарної медицини	Проф. Духницький В.В.	2019-2021	255200	Загальні теоретичні положення для звіту науково-дослідної роботи та монографії. 2) Економічна ефективність використання клатрохелату феруму (IV). Звітна документація: 2 статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних та 3 статті з переліку фахових видань України.
5	110/10-пр-2020	Коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екопатогенних чинників довкілля і розвитку патологій.	Проф. Томчук В.А.	2020-2022	330200	Будуть визначені ключові показники метаболізму, з'ясовано механізми їх змін, взаємопов'язані із порушенням структурно-функціонального стану клітинних мембран за розвитку в тварин експериментальної гепатопатології; будуть встановлені біохімічні механізми токсичного впливу ксенобіотиків на печінку тварин та репаративну ефективності фосфоліпидовмісної біодобавки

1	2	3	4	5	6	7
6	110/15-пр-2020	Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників	Д-р біолог. наук Калачнюк Л.Г.	2020-2022	412800	Очікувані результати етапу: 1) Будуть розроблені методи одержання біопрепаратів на основі макроелементів і деяких компонентів молока та підходи їх застосування з відповідним патентуванням та проведені дослідження їх апробації з отримання біопрепаратів.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ТЕХНІКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ						
1	110/13-пр-2019	Наукове обґрунтування і розробка методів динамічного моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідійомних машин	Доц. Пилипенко А.П.	2019-2021	210100	1) Розроблені одиничні та комплексні (узагальнені) критерії оцінки та режимно-параметричної оптимізації систем і механізмів сучасних вантажопідійомних кранів.2) Розроблені методики оптимізації режимів руху механізмів вантажопідійомних кранів, які працюють у різних умовах (морські та річкові порти, будівництво, склади, цехи тощо). Звітна документація: 1) Монографії, що будуть опубліковані за темою проекту мовами, які не відносяться до мов Європейського Союзу – 1; 2) статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus – 2; 3) статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN – 4; 4) охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності – 2; 5) буде захищена дисертація кандидата наук за темою проекту -1; 6) захисти магістерських робіт – 2.

1	2	3	4	5	6	7
2	110/7-пр-2019	Нові способи підвищення втомної довговічності алюмінієвих сплавів за рахунок використання імпульсного введення енергії і нанотехнологій	Проф. Чаусов М.Г.	2019-2021	210100	Будуть проаналізовані ефекти зміни структури поверхневих шарів сплавів після ударноколивального навантаження різної інтенсивності; - будуть проаналізовані ефекти зміни структури поверхневих шарів сплавів після ударноколивального навантаження та використання нанотехнологій; - будуть проаналізовані ефекти зміни структури поверхневих шарів сплавів після ударноколивального навантаження та довготривалої витримки. Звітна документація: - буде подана в журнал, що входить до наукометричної бази даних Scopus, 2 стаття; - буде подана в журнал, що входить до переліку фахових видань України 1 стаття, а також підготовлені 2 англійські тези доповіді на міжнародну конференцію.
3	110/1м-пр-2019	Розроблення високоефективних автоматичних регуляторів	Д-р техн. наук Ромасевич Ю.О.	2019-2021	507100	Модифікований метод рою часточок та синтезовані оптимальні автоматичні регулятори. Науково-обґрунтовані методи забезпечення додаткових вимог щодо регулювання. Прототипи оптимальних та раціональних регуляторів, що придатні для експериментальних досліджень. Звітна документація: 1. Проміжний звіт. 2. Статті, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4-1$. 3. Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 2. 4. Отримання охоронних документів – 1

1	2	3	4	5	6	7
4	110/5-пр-2020 Т	Розроблення ресурсозберігаючих вібраційних технологій та технічних засобів для галузі буряківництва	Проф. Булгаков В.М.	2020-2022	743000	Розроблення вдосконаленої теорії вібраційного технологічного процесу викопування коренеплодів з врахуванням пружно-демпфуючих властивостей ґрунту. Розроблення теорії ударної взаємодії вібраційного викопувального робочого органу з тілом коренеплоду при умові, коли вібраційні леміші одного копача коливаються з різною частотою.
5	110/7-пр-2020 Т	Розроблення технології ультразвукової дезінтеграції рослинної біомаси незернової частини врожаю сільськогосподарських культур	Д-р техн. наук Братішко В.В.	2020-2022	577900	Ресурсний потенціал існуючої рослинної біомаси (перелік перспективних сільськогосподарських культур, доцільні обсяги їх використання, раціональні технології заготівлі та первинної обробки). Основні напрями експериментальних досліджень, раціональні межі технологічних параметрів ультразвукової дезінтеграції
6	110/9-пр-2020	Обґрунтування методів підвищення виробництва зерна в сільськогосподарських підприємствах інтенсифікацією інженерного менеджменту	Канд. техн. наук Роговський І.Л.	2020-2022	619200	Загальна постановка задачі. Програма і методика досліджень та експертного аналізу. Динаміка рейтингів аграрних господарств. Головні фактори, які характеризують особливості машинного виробництва зерна в господарствах. Зміст головних особливостей виробництва зерна в господарствах з різним його валовим збиранням

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
ІННІ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ						
1	110/1м-нтр	Розроблення ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції в тепличних комплексах	Канд. техн. наук Дудник А.О.	2017-2020	376300	Рекомендації підприємствам щодо вибору та впровадження оптимальних ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції. Метод формування оптимальних стратегій керування електротехнологічним обладнанням в умовах невизначеності. Звітна документація: 1. Заключний звіт. 2. Статті, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP. 3. Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 2. Отримання охоронних документів – 1. 4. Кандидатська дисертація – 1.
2	110/14-пр-2019	Підвищення енергоефективності світлодіодів для агробіологічних потреб шляхом створення нових люмінесцентних конверторів	Доц. Бойко В.В.	2019-2021	210100	Оптимальні умови синтезу, склад, структура і морфологія прогнозовано синтезованих мультифазних мікро/нанорозмірних оксидних сполук, що забезпечують високу інтенсивність люмінесценції. властивостями одержаних люмінофорів; Механізми люмінесцентного свічення, оптимальні концентрації легуючих домішок. Звітна документація: публікацій – 10; магістерських робіт - 1.

1	2	3	4	5	6	7
3	110/10-пр-2019	Розробка нового способу приготування кормів з використанням роторно-пульсаційних апаратів для підвищення якості кормової суміші	Д-р техн. наук Горобець В.Г.	2019-2021	255200	Експериментальна установка для дослідження основних закономірностей процесів приготування кормів у роторнопульсаційному апараті. Результати експериментальних досліджень з визначення зоотехнічних характеристик, поживних властивостей кормових сумішей та складу кормів методами оптичної спектроскопії. Звітна документація: Публікація 5 статей, з них 2 - в журналах, що входять до наукометричних баз даних, 3 – у фахових журналах, отримання 1 патенту.
4	110/3-пр-2019 Т	Розроблення технології діагностики якості функціонування сільськогосподарських споживачів електричної енергії на основі використання IP-технологій	Проф. Коваль В.В.	2019-2021	255200	Концептуальні засади діагностики якості функціонування сільськогосподарських споживачів електричної енергії у виробництві, переробці, зберіганні сировини рослинного походження та автоматизації технологічних процесів у тваринництві. Алгоритми роботи лабораторного зразка пристрою формування синхросигналів IP-мереж. Лабораторний зразок пристрою та результати його тестування і експериментальних досліджень на діючих IP-мережах. Комп'ютерні прикладні програми в системі MATLAB для аналізу, синтезу та проектування пристрою. Діючий сегмент розповсюдження синхроінформації, побудованого на основі IP-мережі НУБіП України. Програми дистанційного контролю та моніторингу сегменту розповсюдження синхроінформації. Звітна документація: Публікації: 2 – в журналах, що входять до

						науко метричної бази даних Scopus, англomовні тези 2 доповідей у матеріалах міжнародних конференцій та виданнях, 2 – у фахових виданнях, 1 підручник, 3 доповіді на міжнародних науково-технічних конференціях. Розділи монографії у закордонних виданнях. Захист дипломної роботи. Підготовка матеріалів для подачі 1 заявки щодо патентування (свідectво про право автора на твір). Проміжний звіт.
5	110/21-пр-2020	Розробка електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення для переробки побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива	Проф. Заблодський М.М.	2020-2022	619200	Концепція гібридної системи енергозабезпечення електротехнологічного комплексу. Закономірності процесу термічного гідролізу біомаси у тонкому шарі двошнекової системи з урахуванням впливу магнітного поля і поверхневих електричних потенціалів та обґрунтовані режимні параметри технологічної лінії обробки пір'я. Модель енергетичного впливу на частки біомаси при одночасній дії змінного електромагнітного поля, ударних імпульсів та ультрависоких відцентрових прискорень. Мультифізичні скінченноелементні моделі 3D для чисельного моделювання взаємопов'язаних електромагнітних, теплових та гідродинамічних процесів у зонах біоковерсії електротехнологічного комплексу.

1	2	3	4	5	6	7
6	110/22-пр-2020	Структурно-алгоритмічний синтез системи динамічного енергоменеджменту мікрогрід з полігенерацією на основі технології Інтернету речей	Проф. Каплун В.В.	2020-2022	495300	Збір та обробка статистичних даних щодо графіків електроспоживання; дослідження режимів електроспоживання обраної групи струмоприймачів мікрогрід. Дослідження процесу генерації різнорідними джерелами електроенергії з використанням втіросонячної установки; встановлення закономірностей формування енергетичного балансу мікрогрід з полігенерацією. Обґрунтування вибору технічної платформи для побудови програмно-апаратного модуля з функціями автоматизованого моніторингу, збору та обробки даних про електроспоживання струмоприймачів мікрогрід.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ						
1	110/3м-пр	Трансформаційна стратегія державного регулювання інформаційного простору як соціально-економічний чинник національної безпеки України	Канд. екон. наук Тужик К.Л.	2017-2020	442500	1. Функціональна ек.-математична модель державного регулювання інформаційного простору в умовах підвищених ризиків зовнішніх та внутрішніх загроз та у контексті забезпечення суспільного добробуту. 2. нові підходи щодо підвищення ефективності державного регулювання інвестиційно-інноваційного розвитку інформаційного простору в системі економічної безпеки України. 3. Трансформаційна стратегія державного регулювання інформаційного простору як соціально-економічного чинника національної безпеки України, що поєднує економічні, соціальні, організаційні, інформаційні аспекти, та базується на нових економіко-математичних моделях, підходах та механізмах. 4. Проект нормативно-правового акта про трансформаційну стратегію державного регулювання інформаційного простору як соціально-економічного чинника національної безпеки України. 5. Апробація отриманих наукових результатів дослідження. Звітна документація: Публікація 2-х статей у журналах, що входить до наукометричних баз даних Web of Science,

						Scopus та/або Index Copernicus. Публікація 1-ї статті у журналах , що включені до переліку наукових фахових видань України і мають ISSN. Публікація 4-х тез доповідей в матеріалах конференцій. 1 охоронний документ на об'єкти права інтелектуальної власності. Монографія та/або розділи монографій у закордонних виданнях – не менше 2 д.а. захист 3 магістерських робіт за тематикою НДР. захист 1-ї докторської дисертації за тематикою НДР. Впровадження результатів НДР у вигляді виконання не менш ніж 2 госпрозрахункових НДР.
2	110/11-пр-2020	Створення моделі гібридного веб-орієнтованого середовища доставки навчального контенту в умовах відкритої університетської освіти	Д-р пед. наук Глазунова О.Г.	2020-2022	412800	Буде визначено понятійно-термін. апарат, зокрема уточнено поняття «гібридне веб-орієнтоване середовище навчального контенту», класифіковано е-навчальний контент за формою подання, аспектами використання, технологіями створення; визначені вимоги щодо використання е-навчального контенту та хмарних навчальних сервісів у у зазначеному середовищі. Систематизовано світовий і вітчизняний досвід, тенденції використання й розвитку гібридного веб-орієнтованого середовища навчального контенту, здійснено класифікацію особливостей використання гібридного веб-орієнтованого середовища навчального контенту, теоретично обґрунтовано та розроблено інформаційні та педагогічні моделі використання гібридного веб-орієнтованого середовища навчального контенту учасникам освітнього процесу (змішане, перевернуте, дистанційне навчання).

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
УКРАЇНСЬКИЙ НДІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ РАДІОЛОГІЇ						
1	110/1-пр-2019	Встановлення гранично допустимих концентрацій радіонуклідів в водоймах на основі метаболізму цезію та стронцію у риб	Проф. Кашпаров В.О.	2019-2021	618900	В рамках підготовчих і проведених експериментальних робіт на дослідних майданчиках на водоймах ЧЗВ та у контрольованих акваріумних лабораторних експериментах будуть отримані такі результати: – наповнена база даних експериментальних результатів динаміки надходження і виведення радіонуклідів, їх стабільних ізотопів і хімічних макроаналогів у реальних умовах ЧЗВ і контрольованих лабораторних ізотермічних умовах; - параметри метаболізму цезію та стронцію у риб – швидкість надходження і виведення радіонуклідів за різних температури води і режиму годівлі; - розподіл питомої активності 90Sr і 137Cs у різних органах риби та риби різного віку та пори року; - уточнені параметри трикамерної моделі метаболізму цезію та стронцію у риб та результати перевірки її чутливості; - прогностні оцінки динаміки радіоактивного забруднення риби за різних умов навколишнього середовища і режиму годівлі. У кінці зазначеного етапу будуть визначені фактори, які є визначальними

						для метаболізму цезію та стронцію в організмі риб та достовірних прогнозів її радіоактивного забруднення. Звітна документація: 1). тези доповідей або матеріали конференцій – 1 шт.; 2). монографія опублікована у закордонних виданнях офіційними мовами ЄС – 2 д. а.; 3). статті у фахових і наукометричних українських журналах – 2 шт.; 4). статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus – 2 шт.
2	110/1м-пр-2020	Розробити сучасні способи прогнозування біопродуктивності і радіологічного стану лісів інтегрованими підходами ГІС та машинного навчання	Канд. с.-г. наук Голяка Д.М.	2020-2022	811300	В рамках підготовчих і експериментальних робіт на дослідних майданчиках лісу та агрегації геоданих будуть отримані наступні результати: - розроблені та наповнені реляційні бази даних із найважливішими показниками для реалізації системи радіоекологічного моніторингу; - сформована стратифікована вибірка за допомогою скоригованих лісотаксаційних ознак вкритих лісом земель Чорнобильської зони відчуження для закладання експериментальних майданчиків; - визначені оптимальні програмні продукти і мова програмування для реалізації інтерактивного обчислення (аналізу) даних методами машинного навчання; - проаналізований радіальний розподіл питомої активності Sr-90 і Cs-137 у деревному стовбурі переважаючих деревних видів різного віку; - доповнені закономірності розподілу Sr-90 в ґрунті до 1 м в глибину, що має важливе значення для прогнозування його доступності рослинами;

						- створені первинні експериментальні майданчики для радіологічних спостережень та оцінки біопродуктивності. Отримана інформація під час першого етапу виконання науково-дослідної тематики використовуватиметься для модифікації та подальшого узагальнення необхідних робіт в цілях удосконалення системи моніторингу лісових екосистем і на територіях інтенсивного заліснення.
3	110/1-пр-2020	Радіологічна оцінка сільськогосподарських угідь зони безумовного (обов'язкового) відселення з метою повернення їх в господарське використання	Д-р с.-г. наук Хомутінін Ю.В.	2020-2022	1238238	Адаптовані базові електронні карти території зони безумовного (обов'язкового) відселення (географічної основи, карти топів ґрунтів, карти сільськогосподарських угідь, карти забруднення сільськогосподарських угідь ¹³⁷ Cs і ⁹⁰ Sr та коефіцієнтів накопичення, переходу на 2020 год на основі існуючих даних). Результати тестування в польових умовах апаратури дистанційного зондування забруднення ґрунту радіонуклідами. Структура кадастру характер-них сільськогосподарських угідь зони безумовного (обов'язкового) відселення.
4	110/12-пр-2020	Розробка сучасних методів оцінки радіологічної безпеки ґрунтів України	Канд. біол. наук Левчук С.Є.	2020-2022	1032000	Валідація методик визначення вмісту біологічно доступних форм стабільного цезію і стронцію в зразках ґрунту і рослинності методом мас-спектрометрії з індуктивно-зв'язаною плазмою (ICP-MS). Вибір ділянок для дослідження.

1	2	3	4	5	6	7
5	110/20-пр-2020	Прикладні рішення оцінювання радіоекологічного стану лісів забруднених внаслідок Чорнобильської аварії методами ГІС та машинного навчання	Канд. техн. наук Процак В.П.	2020-2022	1135200	<p>В рамках підготовчих і експериментальних робіт на дослідних майданчиках лісу та агрегації геоданих будуть отримані наступні результати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розроблені та наповнені реляційні бази даних із найважливішими показниками для реалізації системи радіоекологічного моніторингу; - сформована стратифікована вибірка за допомогою скоригованих лісотаксаційних ознак вкритих лісом земель Чорнобильської зони відчуження для закладання експериментальних майданчиків; - визначені оптимальні програмні продукти і мова програмування для реалізації інтерактивного обчислення (аналізу) даних методами машинного навчання; - проаналізований радіальний розподіл питомої активності Sr-90 і Cs-137 у деревному стовбурі переважаючих деревних видів різного віку; - доповнені закономірності розподілу Sr-90 в мінеральних шарах ґрунту до 1 м в глибину, що має важливе значення для прогнозування його доступності рослинами; - первинна «сітку» експериментальних майданчиків для радіоекологічного моніторингу. <p>Отримана інформація під час першого етапу виконання науково-дослідної тематики використовуватиметься для модифікації та подальшого узагальнення необхідних робіт в цілях удосконалення системи радіоекологічного моніторингу лісових екосистем і на територіях інтенсивного заліснення.</p>

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НДІ ЕКОНОМІКИ І МЕНЕДЖМЕНТУ						
1	110/5м-пр	Розробка системи формування та реалізації лідерського потенціалу молоді об'єднаних територіальних громад України	Канд. екон. наук Морозюк Н.В.	2017-2020	451500	Методики визначення рівня лідерського потенціалу молоді громади та ефективності його використання у різних сферах, розроблена система формування та реалізації лідерського потенціалу молоді об'єднаних територіальних громад. Звітна документація. Отримано 1 охоронний документ. Укладено 1 угода за результатами діяльності
2	110/4-пр-2018	Прикладні рішення забезпечення конкурентоспроможності рибного господарства у нових умовах функціонування національної економіки	Проф. Вдовенко Н.М.	2018-2020	556900	Аналітичний звіт щодо розроблення комплексу нових технологій виробництва різних видів риби з використанням інструментів впливу на попит та пропозицію риби та інших живих водних ресурсів, конкурентних переваг галузі, удосконалення норм природного зменшення маси і заснулості живої товарної риби під час транспортування та при утриманні у живорибних садках, басейнах, ставках, прогнозування тенденцій розвитку рибного господарства в умовах глобального дефіциту продовольства. Звітна документація: Публікації – 10, з них у міжнародних та цитованих виданнях – 2, у фахових виданнях – 2, отримання свідоцтв на авторське право – 6, захист магістерських – 6, захист кандидатської дисертації – 1.

1	2	3	4	5	6	7
3	110/8-пр-2020	Прикладна розробка новітнього організаційно-економічного механізму регулювання сталого рибальства і аквакультури через розвиток сільських територій	Доц. Михальчишина Л.Г.	2020-2022	743000	Аналітичний звіт щодо опрацювання нормативної та спеціальної літератури, де на базі досліджених теоретичних засад сформувані методичні засади до забезпечення розробки організаційно-економічного механізму регулювання сталого рибальства і аквакультури через розвиток сільських територій у аспекті конкурентоспроможності рибного господарства на світовому ринку

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
УКРАЇНСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПРОДУКЦІЇ АПК						
1	110/1л-пр-2018	Науково-експериментальне обґрунтування молекулярно-генетичного скринінгу збудників, що передаються з продуктами харчування (Listeria, Salmonella, Yersinia)	Проф Ушкалов В.О.	2018-2020	507100	Будуть виділені мікроорганізми - збудники харчових токсикоінфекцій та вивчено їх біологічні властивості; досліджені штами буде передано в колекцію штамів мікроорганізмів – збудників харчових токсикоінфекцій у НУБіП України. Буде підготовлена нормативна документація на засіб для індикації Listeria, Salmonella, Yersinia та передана для узгодження в Національну агенцію з ветеринарних імунобіологічних препаратів для узгодження. Буде підготовано науково-методичні рекомендації стосовно порядку застосування розроблених засобів для скринінгу збудників з харчовим шляхом передачі. Звітна документація: Публікація 3 статей, підготовка 1 магістерської роботи та 1 кандидатської дисертації.
2	110/2л-пр-2018	Гармонізація до вимог ЄС умов виробництва зернової продукції в Україні	Д-р вет. наук Волосянко О.В.	2018-2020	428400	Буде розроблена та затверджена інструкція зі створення та функціонування системи матричних культур на підприємствах хлібопекарської галузі України Звітна документація: За результатами досліджень будуть опубліковані 6 статті у фахових виданнях

						України та мають ISSN Буде опублікована за темою проекту 1 стаття у журналі, що входить до наукометричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP $\geq 0,4$ (Source Normalized Impact Per Paper) (для соціогуманітарних наук з індексом SNIP > 0). Буде впроваджено наукові та науковопрактичні результати проекту шляхом укладання 1 господарчого договору. Будуть розроблені методичні підходи щодо ідентифікації та паспортизації вироб-ничих та нових штамів дріжджів класу Schizosaccharomycetes. Буде систематизовано та складено колекцію штамів мікроорганізмів для виробництва хлібопекарської продукції в Україні. Буде надрукований Каталог штамів дріжджів класу Schizosaccharomycetes (3-10 друкованих аркушів). Буде впроваджено наукові та науково-практичні результати проекту шляхом укладання 2 господарчих договорів. Буде захищено дисертація кандидата наук (доктора філософії) виконавцями за темою проекту
3	110/16-пр-2020	Наукове обґрунтування критеріїв оцінки якості та безпечності молока-сировини – гармонізація до міжнародних вимог	Проф. Данчук В.В.	2020-2022	1197100	Показники якості і безпечності молока-сировини, небезпечні фактори щодо контамінації молока-сировини ксенобіотиками, патогенними та умовно патогенними мікроорганізмами, встановлені традиційними та новітніми методами. Показники достовірності результатів дослідження зазначених методів. Показник частоти обсіменіння молока патогенними мікроорганізмами

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК**

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ШБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
ГУМАНІТАРНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ						
1	110/6-пр-2018	Професійна підготовка соціальних педагогів/працівників до роботи з постраждалими від Чорнобильської катастрофи	Проф. Тверезовська Н.Т.	2018-2020	556900	Сучасна концепція професійної підготовки соціальних педагогів/працівників до роботи з населенням, постраждалим від Чорнобильської катастрофи; Результати емпіричних досліджень з професійної підготовки соціальних педагогів/працівників до роботи з населенням, постраждалим від Чорнобильської катастрофи Звітна документація: Концепція у вигляді монографії українською та однією з мов ЄС Інформаційний портал (сайт), Комплекс методичних матеріалів щодо концептуальних засад, методології, оптимізації й забезпечення професійної підготовки соціальних педагогів/працівників до роботи з населенням, постраждалим від Чорнобильської катастрофи. Кількість статей у фахових виданнях – 4; міжнародних – 2. Участь у конференціях – 2.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПІБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
ЮРИДИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ						
1	110/11-пр-2019	Розробка ціннісно-правової стратегії розвитку правової культури в Україні у контексті протидії сепаратизму	Доц. Качур В.О.	2019-2021	210100	Очікувані результати етапу: 1) уточнення теоретичних положень щодо правової природи та сутності правових цінностей, правової культури та національної безпеки; 2) створення системи правових цінностей та з'ясування їх місця в системі нормативного регулювання у різних типах правових культур та правових ідеологій на основі зарубіжного та вітчизняного досвіду; 3) розкриття співвідношення правових цінностей із іншими соціальними цінностями та суміжними правовими поняттями. Звітна документація: Звітна документація: 1) проміжний звіт за 2 етап – 1; 2) статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP > 0 – 2; 3) статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах – 3; 4) тези доповідей – 15; 5) магістерські роботи – 1; 6) рукопис монографії за темою проекту, що буде опублікований українською мовою – 1.

1	2	3	4	5	6	7
2	110/15-пр-2019	Організаційно-правові засади сталого розвитку об'єднаних територіальних громад в Україні	Проф. Єрмоленко В.М.	2019-2021	210100	Видання довідника з правових засад екологічної складової сталого розвитку сільського господарства України; Звітна документація: - публікація 3 статей; - захист 6 магістерських робіт; - захист 1 дисертації
3	110/3-пр-2020	Розробка концепції правового забезпечення екологічної безпеки України органами публічної влади та місцевого самоврядування в контексті євроінтеграції	Проф. Ладиченко В.В.	2020-2022	536700	1) створення емпіричної бази дослідження; 2) створення нових та оновлення існуючих методологічних підходів до розуміння правової природи екологічної безпеки 3) удосконалення поняттєво-категоріального апарату. 4) обґрунтування організаційно-правових механізмів діяльності публічної влади та місцевого самоврядування та здійснення ефективного урядування у сфері екологічної безпеки

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПБ)	Строки виконання	Обсяг фінансування на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ						
1	110/1-ф-2018	Новітня концепція створення цифрового Атласу вартості земель України - інструменту регулювання ринкових земельних відносин і просторового розвитку	Проф. Ковальчук І.П.	2018-2020	674400	Електронний Атлас вартості земель України; Рукопис монографії «Атласне картографування вартості земель України». Звітна документація: заключний звіт - рукопис монографії «Атласне картографування вартості земель України» за рішенням Вченої ради НУБіП України (з відображенням концептуальних засад створення Атласу вартості земель України); 2 статі у наукових фахових виданнях України; 1 стаття у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science); 1 авторське свідоцтво або патент на винахід; захистів: магістерських робіт – 2; кандидатських – 1; докторських – 1.
2	110/8-пр-2019	Розробка механізмів масової оцінки нерухомості для ефективного регулювання земельних відносин	Д-р екон. наук Мартин А.Г.	2019-2021	255200	Аналіз використовуваної інформаційної бази оцінки, визначення її необхідного складу та змісту, принципів та головних механізмів формування податкового реєстру на базі діючих в Україні реєстрів прав та кадастрів земельної власності. Звітна документація: Будуть підготовлені такі наукові матеріали: 1) проміжний звіт за 2 етап – 1; 2) статті – 5 (у журналах, що входять в фахових – 3; в українських наукометричних – 3) тези доповідей – 15.; 3) магістерські роботи – 5; 4) рукописи

						монографій – 1; 5) рукописи брошур – 2; 6) пропозиції відповідальному органу влади щодо формування податкового реєстру об'єктів нерухомості
3	110/13-пр-2020 T	Геоінформаційне забезпечення технологій ефективного цифрового землеробства	Проф. Кохан С.С.	2020-2022	660500	Розроблено: - структуру системи геоінформаційного забезпечення технологій цифрового землеробства; - спосіб інтегрування різномірних даних у ГІС Удосконалено: технологію тематичного геоінформаційного картографування для забезпечення цифрового землеробства; Обґрунтовано: підходи до оптимізації використання різномірних геопросторових даних у сучасних технологіях цифрового землеробства з урахуванням їхніх властивостей

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ НА 2020 РІК**

№ п/п	№ договору	Назва теми	Науковий керівник (посада, ПБ)	Строки виконання	Обсяг фінансуван- ня на 2020 р., грн.	Очікувані результати за 2020 р.
1	2	3	4	5	6	7
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ						