

ЗВІТ
декана природоохоронного факультету
про виконання умов контракту за 2021 р.

На початок 2021 р. до складу природоохоронного факультету входило шість кафедр: екології та охорони довкілля, гідроекології та водних досліджень, екологічного права і контролю, економіки природокористування, водних біоресурсів та аквакультури і хімії навколишнього середовища. Згідно з наказом №147-ОД «Про заходи щодо реалізації рішення Вченої ради ОДЕКУ від 2.09.2021 р.» до складу природоохоронного факультету було включено кафедру загальної і теоретичної фізики.

Робота декана природоохоронного факультету за 2020 р. охоплювала безпосереднє керівництво, організацію та проведення навчально-виховного процесу та методичної роботи згідно затверджених навчальних планів і програм підготовки, вимог рішень Вченої ради та ректорату, а також діючих в університеті положень, наказів та розпоряджень. Робота факультету і кафедр проводилась згідно «Стратегічних планів розвитку та вдосконалення освітньої діяльності», розроблених на підставі і відповідно до «Стратегічного плану розвитку та вдосконаленню освітньої діяльності на 2020–2025 рр. в Одеському державному екологічному університеті».

Згідно з переліком цільових показників ефективності роботи декана та кафедр факультету аналіз їх виконання по окремих пунктах представлений нижче:

1. *Забезпечення постійного контролю за оновленням та повнотою розміщення інформації щодо наукової діяльності кафедр факультету на сайті університету.*

– З боку деканату проводиться постійний моніторинг інформації, яка розміщується на сторінках кафедр. На даний час підготовлена повна інформація про викладацький склад кафедри екології та охорони довкілля. Готується інформація про перелік дисциплін, які викладаються викладачами кафедр факультету на різних РВО згідно з освітніми програмами.

2. *Організація проведення профілактичної роботи на факультеті щодо запобігання порушенню академічної доброчесності.*

– За 2021 р. випадків порушення академічної доброчесності не було відзначено.

3. *Забезпечення участі кафедр факультету у заснуванні та діяльності докторських шкіл з підготовки PhD.*

- На даний час на факультеті заснована і функціонує докторська школа «Екологічні проблеми регіонів України» під керівництвом *зав. каф. екології та охорони довкілля* д.г.-м.н., проф. Сафранова Т.А. До сучасного складу наукової школи входять 10 кандидатів і докторів географічних, геолого-мінералогічних, хімічних та технічних наук. Провідні науковці школи: Нікіпелова О.М., д.х.н., проф. кафедри екології та охорони довкілля за сумісництвом; Чугай А.В., д.т.н., доц., декан природоохоронного факультету ОДЕКУ; Волков А.І., д.геогр.н., доц., співробітник компанії «Environmental Consulting», США.

4. *Кількість підготовлених та своєчасно поданих проєктів до міжнародних наукових програм та програм академічної мобільності.*

- На даний час ведуться перемови з керівництвом Софійського технічного університету. Візит делегації планувався на 8 – 11 грудня 2021 р. Проте через епідемію коронавірусу був відкладений (попередньо до січня 2022 р.).

5. *Підготовка переможців II турів Всеукраїнських студентських олімпіад та конкурсів студентських наукових робіт.*

- У зв'язку з епідемією коронавірусу в Україні вже другий рік не проводяться Всеукраїнські студентські олімпіади. Щодо результатів участі у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, то вони наступні:

1) Змієнко Д.М. - приймала участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю знань «Екологія» (Полтава, НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка, березень 2021 р.) – диплом I ступеня;

2) Змієнко Д.М. – приймала участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Економіки природокористування та охорони навколишнього середовища» (Кременчук, КНУ ім. М. Остроградського, березень 2021 р.) – диплом III ступеня;

3) Глод А.В. – приймала участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Екологічна безпека комплексу «автомобіль – навколишнє середовище» (Харків, ХНАДУ, квітень 2021 р.) – диплом I ступеня;

4) Лавров Т.В. – приймав участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Архітектура та містобудівництво», секція «Стали й розвиток міст» (ХНУБА, березень 2021 р.) – диплом II ступеня.

Крім того ст. Лавров Т.В. приймав участь у II турі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія» (Кременчук, КНУ ім. М. Остроградського, березень 2021 р.) і отримав диплом I ступеня.

Всі перелічені студенти навчаються за бакалаврськими або магістерськими програмами на **кафедрі екології та охорони довкілля**.

6. *Підготовка та проведення на базі університету всеукраїнських та міжнародних наукових заходів на базі університету за напрямом (спеціальністю) кафедри факультету.*

- У 2021 р. кафедрами факультету було проведено такі наукові заходи:

1) Міжнародна наукова інтернет-конференція «Економіко-екологічні проблеми сучасності у дослідженнях науковців» (червень 2021 р., **кафедра економіки природокористування**);

2) III Всеукраїнська науково-практична конференція «Євроінтеграція екологічної політики України» (жовтень 2021 р., **кафедра екологічного права і контролю**).

7. *Удосконалення існуючих та впровадження нових освітніх програм підвищення кваліфікації, в т.ч. за допомогою дистанційних форм освітнього процесу.*

- У 2021 р. продовжилось проведення курсів підвищення кваліфікації за розробленими раніше програмами. Також підписаний договір з ТОВ «Національний центр сталого розвитку» з питань підвищення кваліфікації. На даний час проведено атестацію в дистанційному режимі фахівців-екологів на підприємствах за двома курсами: «Правила та вимоги щодо технічної експлуатації установок очистки газу (ГОУ)», «Управління відходами на підприємстві».

8. *Запровадження принципів дуальної освіти в магістерських освітніх програмах (кількість студентів).*

- У 2021 р. навчання на РВО «магістр» на засадах дуальної освіти проходили і продовжують проходити 3 студенти: Вербова А.С. (НВП «Укрекопроект»), ст. гр. МEB-19, Глод А.В. (НВП «Укрекопроект»), ст. гр. МEB-20, Лавров Т.В. (НВП «Укрекопром»), ст. гр. МОС-21. Також закінчує навчання в магістратурі ст. гр. МЕК-20 Шуркм З.І., яка працює у Державній екологічній інспекції України.

9. *Кількість штатних НПП кафедр факультету, які є (були) керівниками (консультантами) дисертаційних робіт.*

- Керівниками дисертаційних робіт у 2021 р. були і продовжують бути:

1) по **кафедрі екології та охорони довкілля** – проф. Сафранов Т.А. (асп. Михайленко В.І., Караулов В.Д.), проф. Нікіпелова О.М. (асп. Захарченко Є.А.), доц. Чугай А.В. (асп. Наконечна Ю.О.), доц. Юрасов С.М. (асп. Караулов В.Д.);

2) по **кафедрі гідроекології та водних досліджень** – проф. Лобода Н.С. (асп. Козлов М.О.);

3) по **кафедрі економіки природокористування** – проф. Губанова О.Р. (асп. Сулейманова В.В.).

10. *Кількість штатних НПП кафедр факультету, які мають не менше 5-ти публікацій у періодичних виданнях, що індексуються БД Scopus та/або WoS.*

- Робота щодо публікації статей у науко метричних базах, зокрема Scopus та WoS, у 2021 р. активно продовжувалась на факультеті. Зокрема, у 2021 р. опубліковані такі статті:

- 1) Mykhailenko V.I., *Safranov T.A.* Estimation of Input of Unintentionally Produced Persistent Organic Pollutants into the Air Basin of the Odessa Industrial-and-Urban Agglomeration. *Journal of Ecological Engineering*. 2021. 22 (9). PP. 21 – 31 (**Scopus**)
- 2) *Chugai A.V., Safranov T.A., Pylypiuk V.V., Soloshych I.O.* Assessment of the Environmental State of North-Western Black Sea Coast Territories, Ukraine using Indicators of Sustainable Development. *Ecologia Balkanica*. 2021. Vol. 13. Issue 1. P. 17 – 26 (**Scopus**)
- 3) *Сафранов Т.А., Катеруша Г.П., Катеруша О.В., Камбіз Яраї.* Особливості динаміки хвиль тепла і окремих містах України. *Вісник ХНУ ім. В.Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія»*. 2021. Вип. 55. (**Web of Science**)
- 4) I. Soloshych, A. *Chugai, V. Ilina, S. Pochtovyuk.* Assessing the Impact of the Motor Transport Enterprises on the State of Urban Ecosystems (with the Example of Activity of the Kremenchug Motor Transport Enterprise, Ukraine). *Ecological Engineering & Environmental Technology*. 2021. Vol. 22, Issue 6. P. 53 – 60. (**Scopus**)
- 5) Serbov, M., *Hryb O., Pylypiuk V.* Assessment of the ecological risk of pollution of soil and bottom sediments in the Ukrainian Danube region. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2021. № 2. P. 137–144. (**Scopus**)
- 6) *Loboda N., Daus M.* Development of a method of assessment of ecological risk of surface water pollution by nitrogen compound. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2021. № 5/10 (113). (**Scopus**)
- 7) *Loboda N.S., Tuchkovenko Yu.S., Kozlov M.O., Katynska I.V.* Assessment of river water INflow into the Sasyk estuary-reservoir according to RCP4.5 and RCP8.5 Climate Change Scenarios for 2021-2050. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*. 2021. № 30 (2). P. 315 – 325. (**Web of Science**)
- 8) T. Shevchenko, R. Vavrek, Y. Danko, *O. Gubanova, J. Chovancová, L. Mykhailova.* Clarifying a circularity phenomenon in a circular economy under the notion of potential. *Problems of Sustainable Development (Problemy Ekorozwoju)*. 2021. Vol.16, № 1. P. 79 – 89. (**Scopus, Web of Science**)
- 9) G. Trypolska, O. Kryvda, T. Kurbatova, *O. Andrushchenko, C. Suleymanov, Y. Brydun.* Impact of new renewable electricity generating capacities on employment in Ukraine in 2021 – 2030. *International journal of energy economics and policy*. 2021. Vol. 11, № 6. P. 98 – 105. (**Scopus**)

10. Кількість штатних НПП кафедр факультету, які мають сертифікати відповідності знання іноземної мови на рівні не нижче В2 або диплом про вищу освіту за відповідним мовним профілем.

- На даний час на факультеті такі НПП мають сертифікати про володіння іноземною мовою на рівні В2: доц. Чугай А.В., доц. Колісник А.В., доц. Пилип'юк В.В., доц. Попова М.О., доц. Шуптар-Пориваєва Н.Й., доц. Бунякова Ю.Я., доц. Бургаз М.І., доц. Соборова О.М.

11. Кількість захищених штатними співробітниками дисертацій.

У березні 2021 р. ст. викл. **каф. економіки природокористування** Андрущенко О.С. захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня к.е.н. (наук. кер. проф. Губанова О.Р.). Наказом МОН України від 29.06.2021 р. № 735 Андрущенко О.С. присвоєно відповідний науковий ступінь. Також ст. викл. Співак А.Я. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня к.ф.-м.н. (наук. кер. проф. Герасимов О.І.). Наказом МОН України від 29.06.2021 р. № 735 Співаку А.Я. присвоєно відповідний науковий ступінь.

12. Виконання вимог щодо кількісних показників оприлюднення результатів наукових досліджень НПП кафедр факультету.

- Всі кафедри факультету постійно оприлюднюють результати наукових досліджень шляхом складання звітів про НДР, публікації монографій, статей, тез доповідей тощо.

13. Щорічне збільшення серед здобувачів вищої освіти кількості іноземців та осіб

без громадянства, у тому числі громадян країн-членів ОЕСР.

- У 2021 – 2022 н.р. суттєво збільшилась кількість іноземних студентів, які вступили на навчання на природоохоронний факультет. Якщо у 2020 – 2021 н.р. цей показник складав 4 студенти (7 %), то у 2021 – 2022 н.р. цей показник склав 11 студентів (20 %). Дані показники вказані без урахування студентів, які були переведені і зараховувались на РВО «магістр».

13. Питома вага осіб, зарахованих на магістерські програми (за всіма формами навчання та джерелами фінансування) з числа випускників інших закладів вищої освіти, що здобули в них вищу освіту за ступенями бакалавра, магістра та освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста.

- Кількість магістрантів, які були зараховані на навчання за спеціальностями факультету з інших ЗВО у 2021 р., в т.ч. інших країн, склала 12 осіб денної і заочної форм навчання (31 % від загального континенту зарахованих).

Також окремо нижче представлений аналіз виконання окремих видів діяльності кафедр факультету.

1. Аналіз навчально-методичної забезпеченості освітніх програм/спеціальностей та їх окремих освітніх компонентів в репозитарії університету та в системі Е-навчання.

По всіх кафедрах факультету практично всі начальні дисципліни забезпечені підручниками, навчальними посібниками, конспектами лекцій (в т.ч. в електронному вигляді). За всіма начальними дисциплінами розроблені матеріали для електронного навчання та розміщені на сайті кафедри (університету).

2. Аналіз стану підготовки підручників, навчальних посібників, конспектів лекцій, методичних вказівок, в т.ч. у електронному вигляді.

Робота щодо підготовки методичної літератури здійснювалась згідно з затвердженими планами по відповідних кафедрах. За планом та поза планом підготовлені такі основні види методичної літератури:

- 1) Чугай А.В., Сафранов Т.А. Методи оцінки техногенного впливу на довкілля: навчальний посібник. Одеса: Видавець Букаєв Вадим Вікторович, 2021. 118 с.;
- 2) Чугай А.В. Моніторинг довкілля. Конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 3) Гриб О.М. Топографо-геодезичні дослідження водних екосистем. Навчальна практика: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021. 76 с.
- 4) Гриб О.М. Лабораторний практикум з основ геодезії: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021. 124 с.
- 5) Плетос С.В. Підприємницька діяльність: конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2021. 121 с.
- 6) Шуптар-Пориваєва Н.Й. Основи туropolерейтингу: конспект лекцій Одеса: ОДЕКУ, 2021. 102 с.
- 7) Немцова О.А. Публічне право. Конспект лекцій. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 8) Безик К.І. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Методика дослідної справи у рибництві»: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 9) Тучковенко О.А. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Фізіологія риб з основами гістології»: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 10) Бургаз М.І., Лічна А.І. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Розведення і селекція риб»:
- 11) Матвієнко Т.І. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Генетика риб»: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 12) Соборова О.М. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Технологія переробки риби»: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 13) Бургаз М.І., Соборова О.М. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Осетрівництво та лососівництво»: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 14) Шекк П.В., Бургаз М.І. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Методи рибогосподарських досліджень»: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021.

- 15) Бургаз М.І., Лічна А.І. Показчик основних термінів і понять навчальної дисципліни «Зоологія (безхребетних та хордових)»: навчальний посібник. Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 16) Куделіна О.Ю., Соборова О.М., Бургаз М.І., Бец О.О. Навчальний посібник з англійської мови для студентів IV року навчання. Спеціальність «Водні біоресурси та аквакультура». Одеса: ОДЕКУ, 2021.
- 17) Gerasymov O.I., Andrsanova I.S. Radiation safety. 2021. 250 p.
- 18) Герасимов О.І., Андріанова І.С., Курятников В.В., Співак А.Я. Посібник для пошукувачів рівня підготовки доктор філософії за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища». 2021. 280 с.

3. Аналіз змін, що вносилися до освітніх програм/навчальних планів, їх доцільність та забезпеченість (методична, кадрова та технічна).

У 2021 р. у зв'язку з негативними результатами повторної акредитації зі спеціальності 242 «Туризм» на виконання рішення ректорату було створено нову ОПП зі спеціальності 101 «Екологія» «Організація еколого-туристичної діяльності» для РВО «бакалавр» для студентів, які навчаються зі спеціальності 242 «Туризм» і будуть продовжувати навчання в ОДЕКУ. Також, були внесені зміни до ОПП зі спеціальності 101 «Екологія» для РВО «молодший бакалавр» і ОНП РВО «доктор філософії». Всі зміни є обґрунтованими і на даний час майже повністю забезпеченими методично (добробляються останні силлабуси і методичні вказівки для РВО «молодший бакалавр»).

4. Аналіз організації практичної підготовки студентів та стану працевлаштування випускників.

Практична підготовка студентів здійснюється відповідно до затверджених навчальних планів, в т.ч. виробнича і науково-виробнича підготовка. Бази проходження виробничих і науково-виробничих практик узгоджені із випусковими кафедрами. Працевлаштуванням випускників кафедр факультету, зокрема тих, що навчалися за рахунок держбюджету, на даний час не викликає особливих проблем. Більшість випускників-магістрантів на даний час працевлаштовані.

5. Аналіз змін контингенту студентів та ефективність реалізації планів профорієнтаційної роботи.

У 2021 р. на факультеті продовжувалась підготовка фахівців РВО «бакалавр» зі спеціальностей 101 «Екологія», 207 «Водні біоресурси та аквакультура», 183 «Технології захисту навколишнього середовища» і 242 «Туризм». З 1 жовтня 2021 р. на факультеті почали проходити навчання здобувачі РВО «магістр», в т.ч. заочної форми навчання, зі спеціальностей 101 «Екологія», 207 «Водні біоресурси та аквакультура», 183 «Технології захисту навколишнього середовища» і 051 «Економіка». Динаміка чисельності студентів, що навчаються на факультеті, представлена в табл. 1.

Таблиця 1 – Розподіл студентів природоохоронного факультету за період з 2017 по 2021 рр. (без урахування заочної форми навчання)

2017 – 2018		2018 – 2019		2019 – 2020		2020 – 2021		2021 – 2022	
Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)		Кількість студентів (всього)	
235		191		189		181		240	
за держ-бюджетом	за кон-трактом	за держ-бюджетом	за кон-трактом	за держ-бюджетом	за кон-трактом	за держ-бюджетом	за кон-трактом	за держ-бюджетом	за кон-трактом
191	44	139	52	94	95	76	105	123	117

У зв'язку з суттєвим зменшенням контингенту студентів активізована профорієнтаційна робота з потенційними здобувачами ОДЕКУ (співбесіди; виступи на телевізійних каналах, присвячених актуальним регіональним і міським екологічним проблемам; щорічні екологічні фестивалі тощо). Дуже активно в цьому напрямі працюють

співробітники кафедр екології та охорони довкілля, гідроекології та водних досліджень, загальної та теоретичної фізики, екологічного права і контролю. Але на жаль слід зазначити, що ефективність роботи є недостатньою і в останні роки суттєво не сприяє збільшенню контингенту студентів на факультеті. Хоча слід відзначити в цьому році збільшення інтересу до вступу в університет на РВО «молодший бакалавр».

6. *Аналіз перевірок на протязі навчального року рівня залишкових знань студентів та вжитих заходів при їх необхідності у відповідних підрозділах.*

У зв'язку з епідемією коронавірусу і встановленням в окремі періоди режиму «червоної зони» в Одеській області, наслідком чого є проведення навчального процесу переважно в дистанцій формі, перевірка рівня залишкових знань співробітниками навчально-методичного відділу не проводилась.

У поточному році проводився лише вхідний контроль з дисципліни «Вища математика» для студентів всіх спеціальностей факультету РВО «бакалавр», «Хімія» для студентів спеціальностей «Екологія», «Технології захисту навколишнього середовища» і «Водні біоресурси та аквакультура», «Фізика» для студентів спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища, а також «Біологія» для студентів спеціальності «Водні біоресурси та аквакультура». Показники успішності і якості наведені в табл. 2.

Таблиця 2 – Результати вхідного контролю студентів I курсу ПОФ

Спеціальність	Результати вхідного контролю			Результати «0»- модуля		
	Середній бал	Успішність	Якість	Середній бал	Успішність	Якість
<i>Вища математика</i>						
Е, СТ, ТЗ	3,4	100	40	3,9	100	83
ВБ	3,6	100	40	4	100	80
<i>Хімія</i>						
Е/ТЗ	2,5	39	6,7	3,2	52	48
ВБ	2,7	43	29	3,7	67	67
<i>Фізика</i>						
ТЗ	2,3	70	50	4,2	100	75
<i>Біологія</i>						
ВБ	3,5	70	60	4,6	100	100

Видно, що підготовка студентів всіх спеціальностей залишається незадовільною, особливо з дисциплін «Хімія» і «Фізика». Після проведення «0»-го модулю показники успішності і якості суттєво підвищились за виключенням дисципліни «Хімія» для студентів спеціальностей «Екологія» і «Технології захисту навколишнього середовища».

В поточному році проводився також вхідний контроль з комплексного тестування у студентів III курсу спеціальностей «Екологія» і «Водні біоресурси та аквакультура» на факультеті. В цілому результати вхідного контролю задовільні.

7. *Аналіз навчальної дисципліни студентів та виконавчої дисципліни науково-педагогічних працівників та допоміжного персоналу.*

В окремих групах відвідування занять студентами є досить низьким. Питання підвищення рівня дисципліни студентів, поліпшення відвідування занять студентами розглядаються на засіданнях кафедр факультетів. Також куратори груп регулярно проводять бесіди зі студентами, і за необхідності із батьками студентів, які регулярно не відвідують заняття.

В окремих випадках за особистими заявами і за погодженням з проректором з НР для студентів може бути складений індивідуальний графік вивчення дисциплін і контролюючих заходів.

Будь-яких скарг до виконавчої дисципліни науково-педагогічних працівників і навчально-допоміжного персоналу з боку завідувачів кафедр не надходило.

8. *Пропозиції щодо покращення організації освітнього процесу, його методичного забезпечення.*

До основних пропозицій щодо покращення організації освітнього процесу можна віднести такі:

- розширення з боку випускових кафедр перелік установ і баз практики студентів з подальшою можливістю їх працевлаштування;
- налагоджування зв'язків для подальшого співробітництва з природоохоронними установами різних рівнів підпорядкування;
- удосконалення форм наповнення системи дистанційного навчання;
- супроводження аудиторної роботи зі студентами презентаціями та іншими демонстраційними матеріалами.

Методичне забезпечення навчального процесу постійно оновлюється шляхом розробки силлабусів навчальних дисциплін, методичних вказівок для різних видів робіт, підготовки конспектів лекцій, навчальних посібників тощо.

9. *Аналіз роботи по реалізації рішень Вченої рад, ректорату, Методичної ради.*

В цілому вся робота декана факультету і кафедр спрямована на виконання рішень Вченої і методичної рад університету, ректорату, які розглядаються на засіданнях кафедр, а також груп забезпечення спеціальностей. Основними аспектами методичної роботи декана є контроль за виконанням навчальних планів, успішністю навчання студентів, аналіз підготовленої методичної літератури та її відповідності ОП. Одним з важливих аспектів роботи є підготовка документації для проходження ліцензування (готується пакет документів для ліцензування підготовки фахівців РВО «молодший бакалавр» зі спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура») і акредитації за окремим освітніми програмами.

10. *Аналіз виконання вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.*

На всіх кафедрах факультету постійно здійснюється моніторинг відповідності НПП діючим Ліцензійним вимогам провадження освітньої діяльності. Окрему увагу приділяється публікаційній активізації викладачів у фахових виданнях і у виданнях, які індексуються у наукометричних базах. Найбільш проблемними на даний час з боку відповідності Ліцензійним вимогам відносно певних спеціальностей є викладацький склад **кафедри екологічного права і контролю, загальної і теоретичної фізики**. Ці питання неодноразово обговорювались на засіданнях Вченої ради факультету. Слід відзначити деякі позитивні зміни в цьому напрямі **кафедри екологічного права і контролю**.

11. *Аналіз стану та ефективності підготовки науково-педагогічних працівників через аспірантуру та докторантуру.*

На **кафедрі екології та охорони довкілля** у 2021 р. було 7 аспірантів: Михайленко В.І. (наук. кер. проф. Сафранов Т.А.); Ільїна А.О. (наук. кер. проф. Польовий А.М.), Деревенська О.В. (у декретній відпустці, наук. кер. доц. Чугай А.В.), Захарченко Є.А. (наук. кер. проф. Нікіпелова О.М., проф. Світличний О.О.), Караулов В.Д. (наук. кер. проф. Сафранов Т.А., доц. Юрасов С.М.), Наконечна Ю.О. (наук. кер. доц. Чугай А.В.). У жовтні 2021 р. закінчила навчання в аспірантурі Ільїна А.О.; основні результати її дисертаційного дослідження були оговорені на між кафедральному семінарі кафедр екології та охорони довкілля і агрометеорології та агроєкології. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії призначено на 17 грудня 2021 р.

На **кафедрі гідроекології та водних досліджень** закінчила заочну аспірантуру Смалій О.В. (наук. кер. проф. Лобода Н.С.). Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата географічних наук відбувся 18 лютого 2021 р. Також у 2021 р. закінчив навчання в аспірантурі Козлов М.О. (наук. кер. проф. Лобода Н.С.). Результати дисертаційного дослідження були розглянуті на розширеному семінарі кафедри.

На кафедрі **економіки природокористування** продовжувала навчання Сулейманова В.В. (наук. кер. проф. Губанова О.Р.). Ст. викл. кафедри Андрущенко О.С.

після закінчення аспірантури захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук (наук. кер. проф. Губанова О.Р.).

12. Аналіз стану виконання планів підвищення кваліфікації викладачів.

Підвищення кваліфікації викладачів здійснюється згідно діючого в університеті Положення про підвищення кваліфікації. Всі результати підвищення кваліфікації у будь-якій формі передаються на узгодження до навчально-методичного відділу, після чого розглядаються на засіданнях вченої ради ПОФ. У разі позитивного рішення видається Розпорядження по факультету, яким затверджуються результати підвищення кваліфікації. Окремо слід відзначити проходження стажування на підприємствах і за кордоном викладачами кафедр факультету. Зокрема. У 2021 р. такі види підвищення кваліфікації пройшли наступні викладачі:

Проф. Губанова О.Р., доц. Шуптар-Пориваєва Н.Й., ст. викл. Андрущенко О.С.	Стажування в туристичному агентстві «Bestway»
Ст. викл. Плетос С.В.	Стажування в туристичному підприємстві ТОВ «ОДС ТУР» на тему: «Особливості туристичної діяльності в сучасних умовах»
Доц. Бунякова Ю.Я.	Міжнародне стажування «Сучасні методи навчання та інноваційні технології в вищій освіті: європейський досвід та глобальні тенденції» (Софія, Болгарія)
Доц. Бургаз О.А.	Стажування в управлінні Державного агентства рибного господарства в Одеській області
Доц. Сапко О.Ю., ст. викл. Гарабажій Т.А.	Стажування в Департаменті екології та розвитку рекреаційних зон Одеської міської ради
Доц. Арестов С.В.	Стажування на підприємстві ТОВ ВКФ «ЮВІКС»
Доц. Чугай А.В., доц. Ільїна В.Г.	Міжнародне стажування «Adaptive teaching methods, global trends and innovative practices in higher education: the European experience» (Варна, Республіка Болгарія)
Доц. Владимірова О.Г., доц. Швидченко І.Г., ст. викл. Тимошук М.О., ст. викл. Кур'янова С.О., ст. викл. Немцова О.А., ст. викл. Гарабажій Т.А.	Стажування в Державній екологічній інспекції Південно-Західного округу (Миколаївська та Одеська області)

13. Пропозиції по кадровій політиці в університеті, на факультеті.

На даний час майже на всіх кафедрах факультету жодний викладач (у т.ч. окремі завідувачі кафедри) не працюють на повну ставку, що є певним чинником морально-психологічного дискомфорту НПП. Проте головною пропозицією є сьогодні збільшення частки НПП, які мають науковий ступінь (вчене звання) на окремих кафедрах факультету. Дуже несприятлива ситуація в цьому напрямі сьогодні склалася на кафедрі хімії навколишнього середовища. На жаль, викладацький склад кафедри дуже обмежений, і будь-яких пропозицій щодо покращення з боку завідувача кафедри проф. Софронкова О.Н. не висувається.

14. Аналіз участі викладачів у науковій роботі.

Переважна частина викладачів **кафедри екології та охорони довкілля** приймають участь у виконанні кафедральної НДР «Техногенне навантаження на складові довкілля регіонів Північно-Західного Причорномор'я» (№ ДР 0120U105060), керівник д.т.н., доц. Чугай А.В. Сафрановим Т.А. проведена експертна оцінка, корегування та редагування «Регіонального плану управління відходами Одеської області до 2030 року» (замовник - ТОВ «УКРРЕСУРСИ-2011», А.С. Остапюк. Окремі викладачі кафедри (Сафранов Т.А., Чугай А.В.) приймали участь у Проєкті 586471-ЕРР-1-2017-1-ЕЕ-ЕРРКА2-СВНЕ-JP

«Integrated Doctoral Program for Environmental Policy, Management and Technology». Сафранов Т.А. також приймає участь у Проєкті *DOORS* «Горизонт-2020» (кер. проф. Берлінський М.А.), країна-партнер – Румунія (*GEOECOMAR*).

За 2021 р. викладачами кафедри крім статей у наукометричних базах, зазначених вище, опубліковано 27 статей у фахових виданнях, розділ у колективній монографії, а також значна кількість матеріалів і тез доповідей на конференціях різного рівня.

Співробітники **кафедри гідроекології та водних досліджень** у 2021 р. приймали участь у таких науково-дослідних темах:

- 1) НДР «Зміни клімату та їх вплив на гідрологічний та гідроекологічний режими лиманів північно-західного Причорномор'я» (№ ДР 0119U002260, учасники зі складу кафедри проф. Лобода Н.С.);
- 2) НДР № 189 «Комплексний метод ймовірнісно-прогностичного моделювання екстремальних гідрологічних явищ на річках Півдня України для забезпечення сталого водокористування в умовах кліматичних змін» (учасники зі складу кафедри проф. Лобода Н.С.);
- 3) проєкт «Науково-дослідні роботи з гідрологічного, гідрохімічного, гідробіологічного та медико-біологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки» (учасники зі складу кафедри проф. Лобода Н.С., доц. Гриб О.М., ст. викл. Яров Я.С.);
- 4) НДР «Антропогенний вплив на водні об'єкти та шляхи інтегрованого управління ними» (№ ДР 0118U001220, весь склад кафедри).

Був підготовлений та поданий 1 запит для отримання фінансування досліджень, які проводяться в межах кафедральної НДР, з різних джерел: а саме пакет документів (тендерної пропозиції та тендерної документації) та участь у електронному аукціоні, організованому Департаментом екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації для здійснення закупівлі послуг згідно коду ДК 015-97 – І.1 03 Дослідження та розробки в галузі біологічних наук (код ДК 021:2015 –73110000-6: Дослідницькі послуги), (Наукові дослідження гідроекологічного режиму і стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки): Послуги з науково-дослідних робіт з гідрологічного, гідрохімічного, гідробіологічного та медико-біологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки. За результатами тендерних торгів ОДЕКУ визнано переможцем.

Також опубліковано 4 наукові статті у фахових виданнях і численні матеріали тез доповідей.

У 2021 р. викладачі **кафедри економіки природокористування** приймали участь в таких наукових програмах:

- 1) Multilevel Local, Nation- and Regionwide Education and Training in Climate Services, Climate Change Adaptation and Mitigation, 619285-EPP-1-2020-1-FI-EPPKA2-SVNE-JP (учасники зі складу кафедри проф. Губанова О.Р., доц. Арестов С.В.);
- 2) НДР «Організаційно-економічні засади забезпечення сталості туристичної діяльності в Одеській області».

Опубліковано також 6 статей у фахових виданнях України.

Співробітники **кафедри екологічного права і контролю** (проф. Лоева І.Д., доц. Сапко О.Ю. приймали участь у Міжнародному проєкті 586471-EPP-1-2017-1-EE-EPPKA2-SVNE-JP «Integrated Doctoral Program for Environmental Policy, Management and Technology» (Erasmus+Intesive). Доц. Владимірова О.Г. приймає участь у Міжнародному проєкті «Багаторівнева освіта та професійне навчання з питань кліматичних послуг, адаптації до змін клімату та їх пом'якшення в локальному, національному та регіональному масштабах» – ClimEd', 619285-EPP-1-2020-1-FI-EPPKA2-SVNE-JP. Також протягом листопада 2021 р. готувалась інформація для складання тендерної документації в т.ч. технічного завдання та проєкту договору на виконання НДР «Дослідження показників екологічного стану атмосферного повітря в межах розробки Програми державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря агломерації Одеси».

Нажаль, пропозиції за вартістю проведення НДР на торгах не пройшли. Кафедрою розроблено технічне завдання на відкриття НДР за темою «Дослідження відповідності значення ІЗА екологічному стану атмосферного повітря міста».

Також було опубліковано 24 наукові праці, з них 3 статті у фахових виданнях України, 21 тези доповідей на конференціях, семінарах, симпозіумах і розділ у колективній монографії.

Всі НПП *кафедри водних біоресурсів та аквакультури* приймають участь у виконанні НДР на тему «Моніторинг та оцінка стану водних біоресурсів малих водойм різного походження і цільового призначення Одеської області» (№ ДР 0118U001222).

Викладачі *кафедри хімії навколишнього середовища* приймають участь у виконанні НДР «Утилізація промислових викидів в електрохімічній установці на оксидах металів змінної валентності та їх сплавах, які не містять благородних металів».

Зав. лаб. Гриб К.О. бере участь у госпдоговірній НДР № 191 «Наукові дослідження гідроекологічного режиму і стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки: Послуги з науково-дослідних робіт з гідрологічного, гідрохімічного, гідробіологічного та медико-біологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки» (№ ДР № 0121U113773).

У 2021 р. кафедрою подано документи на отримання Патенту на корисну модель «Спосіб отримання синтез-газу» (автори Васильєва М. Г., Гельман В.З., Гриб К. О., Костік В.В., Софронков О.Н., Чокан Л.О.).

В цілому за 2021 р. викладачами кафедри надруковано 8 наукових праць, з них 1 стаття у фаховому виданні, розділ книги у виданні, що індексується у міжнародних наукометричних базах Scopus та 6 тез доповідей і матеріалів конференцій.

Викладачами *кафедри загальної та теоретичної фізики* опубліковані 3 статті у виданнях, проіндексованих в наукометричних базах Scopus та WoS, 2 статті у вітчизняних фахових виданнях, 3 статті в збірниках праць міжнародних конференцій. Закінчена п'ятирічна наукова тема кафедри, отримано впровадження за її результатами з економічним ефектом, подано заявку на отримання авторського свідоцтва на службовий твір-звіт за темою.

15. Аналіз стану науково-дослідної роботи студентів.

На факультеті активно ведеться науково-дослідна робота студентів. Студенти і магістранти кафедр факультету приймали участь в університетських, всеукраїнських і міжнародних конференціях і конкурсах. Надруковано значну кількість наукових праць за результатами досліджень, що проводяться.

На *кафедрі екології та охорони довкілля* студенти А. Вербова, Д. Змієнко, Т. Лавров, А. Глод та ін. приймали участь у виконанні кафедральної НДР. Крім того, 100 % магістрантів були учасниками I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт; окремі студенти були переможцями та призерами II етапу Всеукраїнського і міжнародного конкурсу студентських наукових робіт (інформація наведена вище). Деякі студенти у звітному періоді були співавторами статей у фахових виданнях України (Д. Змієнко, Т. Лавров, А. Глод, А.-В. Крутій, М. Перченко, Е. Юдіна, Т. Лепіх, Д. Демчук, Ю. Зубарева, М. Довгополий, І.Кабак, Є. Пісоцький). Постійно працює студентський науковий семінар кафедри.

На *кафедрі гідроекології та водних досліджень* працювали:

- 1) студентський науковий семінар, що засідав за темами: «Нітратна директива, проблеми забруднення річок України сполуками азоту та їх вирішення», «Наукове обґрунтування відновлення референтного стану малих річок України (за гідроморфологічними показниками)», «Гідроекологічний стан та проблеми річок і водойм Одеської області»;
- 2) студентський науковий гурток, що засідав за темами: «Геологічні процеси», «Військова геодезія», «Геодезичні прилади», «Природні явища».

7 студентів кафедри прийняли участь у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, і 1 студентка у II турі (Семанюк К.І.). Також студенти приймали участь у щорічних наукових конференціях молодих вчених ОДЕКУ.

Під керівництвом викладачів кафедри *екологічного права і контролю* студенти приймали участь у XVII Всеукраїнській науковій on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю «Сучасні проблеми екології», Міжнародній науковій Інтернет-конференції «Економіко-екологічні проблеми сучасності у дослідженні науковців», III Всеукраїнській науково-практичній конференції «Євроінтеграція екологічної політики України». Також студенти кафедри приймали участь у Всеукраїнському конкурсі (I-й тур) студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія». За результатами робота магістрантів Шкрум З., Дяченко Т. рекомендована до участі у II турі конкурсу за галуззю «Раціональне природокористування та екологічна безпека».

На кафедрі під головуванням проф. Лоевої І.Д. діє науковий студентський гурток «Світові екологічні проблеми, аварії та катастрофи».

На *кафедрі водних біоресурсів та аквакультури* науково-дослідна робота, що виконується студентами, організовується на кафедрі у таких формах: студентський науковий гурток «Водні біоресурси» та студентський науковий семінар «Водні біоресурси». Також студенти спеціальності «Водні біоресурси та аквакультура» приймали участь у конкурсі студентських наукових робіт (6 чоловік) і у щорічних наукових конференціях молодих вчених ОДЕКУ.

Студенти ПОФ та інших факультетів ОДЕКУ також приймали участь у студентській науковій конференції по секції «Хімія навколишнього середовища», яку було організовано *кафедрою хімії навколишнього середовища*.

Викладачі *кафедри загальної та теоретичної фізики* протягом року брали участь у проведенні:

- студентської конференції і конференції молодих вчених ОДЕКУ за секціями «Фізика, Технології захисту навколишнього середовища»;
- 1-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за секцією «Фізика та астрономія» і «Технології захисту навколишнього середовища».

На кафедрі працює студентський гурток і семінар з фізики і радіоекології. Було надіслано 2 роботи на II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Також кафедра приймала участь в організації обласного конкурсу «Юний фізик» на базі ОДЕКУ.

16. Аналіз стану виконання завдань з виховної роботи.

Виховна робота на кафедрах факультету здійснюється відповідно до затверджених планів факультету і університету. Всі плани роботи кураторів академічних груп обговорюються та затверджуються на засіданні кафедри на початку навчального року, а звіти щодо їх виконання заслуховуються наприкінці начального року. Основна увага в роботі кураторів приділяється навчальній дисципліні студентів, успішності і якості навчання, побутовим питанням.

Роботу кураторів і відповідальних за виховну роботу на кафедрах факультету контролює і направляє заступник декана з виховної роботи.

Основні питання, яким приділяється особлива увага студенті, є аналіз результатів поточного контролю, підсумкової атестації, підготовки до сесії; роз'яснення поняття та форми академічного плагіату і формування академічної етики, поваги до інтелектуальних надбань з метою сприяння впровадженню практики належного цитування; участь у кафедральних, факультетських та університетських заходах.

Також сьогодні кожним куратором створено групу в Viber для негайного вирішення невідкладних завдань та оперативного інформування студентів. Кураторами проведено попереджувально-профілактичну роботу зі студентами щодо соціально відповідальної поведінки під час епідемії коронавірусу, роз'яснено важливість щеплення, надано координати медичних закладів, де можна зробити щеплення. Ознайомлено студентів з умовами, правилами і рекомендаціями МОЗ щодо освітнього процесу на

період карантину та «Алгоритмом дій адміністрації ОДЕКУ при виявленні захворювання COVID-19».

17. Динаміка показників рейтингування кафедр та викладачів не менше ніж за останні три роки, а також аналіз прийнятих заходів щодо підвищення цих показників.

Динаміка рейтингування кафедр і НПП факультету представлена нижче.

Таблиця – Рейтинг кафедр факультету

Кафедра	2018	2019	2020
Екології та охорони довкілля	5	4	3
Гідроекології та водних досліджень	4	9	5
Екологічного права і контролю	17	17	18
Економіки природокористування	7	8	9
Водних біоресурсів та аквакультури	11	13	14
Хімії навколишнього середовища	16	18	19
Загальної та теоретичної фізики	9	10	13

Таблиця – Рейтинг НПП кафедр факультету

П.І.Б. викладача	2018	2019	2020
Кафедра екології та охорони довкілля			
Сафранов Т.А.	5	4	1
Вовкодав Г.М.	43	60	54
Ільїна В.Г.	96	61	94
Колісник А.В.	55	15	34
Нагаєва С.П.	102	64	36
Полетаєва Л.М.	24	79	45
Романчук М.Є.	58	33	55
Юрасов С.М.	87	88	60
Грабко Н.В.	106	107	96
Кузьміна В.А.	115	88	79
Наконечна З.В.	110	105	97
Чернякова О.І.	125	135	52
Кафедра гідроекології та водних досліджень			
Лобода Н.С.	6	17	21
Гриб О.М.	23	19	9
Балан Г.К.	35	52	102
Яров Я.С.	85	92	71
Гращенко Т.В.	69	107	103
Пилип'юк В.В.	-	107	-
Кафедра екологічного права і контролю			
Лосєва І.Д.	39	25	81
Бургаз О.А.	68	72	51
Сапко О.Ю.	49	28	58
Швидченко І.Г.	45	44	95
Гарабазій Т.А.	93	59	86
Кур'янова С.О.	94	74	79
Немцова О.А.	56	39	99
Тимощук М.О.	54	53	62
Кафедра економіки природокористування			
Губанова О.Р.	27	23	31
Арестов С.В.	67	68	47
Бунякова Ю.Я.	82	38	37
Попова М.О.	76	84	33

Шуптар-Пориваєва Н.Й.	86	76	16
Плетос С.В.	113	77	76
Кафедра водних біоресурсів та аквакультури			
Шекк П.В.	28	14	27
Бургаз М.І.	15	21	22
Соборова О.М.	24	22	35
Безик К.І.	64	53	84
Матвієнко Т.І.	19	35	44
Кафедра хімії навколишнього середовища			
Софронков О.Н.	40	66	93
Костік В.В.	156	141	122
Чокан Л.О.	138	144	138
Кафедра загальної та теоретичної фізики			
Герасимов О.І.	6	3	3
Курятников В.В.	109	49	73
Співак А.Я.	110	37	39
Кільян А.М.	145	148	135

Вкрай незадовільні результати рейтингу стосуються *кафедр екологічного права і контролю, хімія навколишнього середовища*. Також низькі показники в останній рік *кафедри водних біоресурсів та аквакультури і загальної та теоретичної фізики*. Слід відзначити постійне знаходження у «червоній зоні» викладача кафедри загальної та теоретичної фізики Кільяна А.М. Результати рейтингування обговорювались на засіданні Вченої ради ПОФ.

Пропозиції відповідних кафедр щодо покращення результативності рейтингування такі:

- розвиток міжнародного співробітництва у науковій та освітній галузях, обмін студентами, участь у міжнародних програмах та проектах тощо;
- проведення роботи з розширення спектру баз практики;
- спрямування зусиль наукової діяльності кафедри на досягнення конкурентоздатних наукових та науково-прикладних результатів, їх застосування у національному господарстві країни та під час підготовки фахівців;
- посилення роботи зі встановлення зв'язків із закордонними навчальними та дослідними закладами в рамках програм мобільності студентів та аспірантів, професорсько-викладацького складу;
- збільшення серед викладацького складу відсотка викладачів, які мають науковий ступінь (вчене звання) і відповідне покращення роботи через підготовку кадрів шляхом навчання в аспірантурі і докторантурі.

Стилий звіт про особисті досягнення декана як викладача та науковця.

У 2021 р. рішенням Атестаційної колегії МОН присвоєно науковий ступінь доктора технічних наук зі спеціальності 21.06.01 – екологічна безпека.

Також протягом 2021 р. опубліковано такі наукові праці:

1. *Angelina Chugai, Tamerlan Safranov, Olha Kudelina. The State of the Surface Waters of the North-Western Black Sea Coast / Water Security. Monograph. Issue 2 / Editors: Olena Mitryasova, Chad Staddon. Mykolaiv: PMBSNU – Bristol: UWE, 2021. P. 43 – 61.*
2. *Чугай А.В., Сафранов Т.А. Методи оцінки техногенного впливу на довкілля. Навчальний посібник. Одеса: Букаєв Вадим Вікторович, 2021. 118 с.*
3. *Angelina V. Chugai, Tamerlan A. Safranov, Viktor V. Pylypiuk, Iryna O. Soloshych. Assessment of the Environmental State of North-Western Black Sea Coast Territories, Ukraine using Indicators of Sustainable Development. Ecologia Balkanica. 2021. Vol. 13, Issue 1. P. 17 – 26. (Scopus)*

4. I. Soloshych, A. Chugai, V. Ilina, S. Pochtovyuk. Assessing the Impact of the Motor Transport Enterprises on the State of Urban Ecosystems (with the Example of Activity of the Kremenchug Motor Transport Enterprise, Ukraine). *Ecological Engineering & Environmental Technology*. 2021. Vol. 22, Issue 6. P. 53 – 60. (Scopus)
5. Чугай А.В., Наконечна Ю.О., Ремешевська І.В. Мінералізація вод річки Мертвод як показник придатності для цільового використання. *Вісник Уманського НУС*. 2021. № 1. С. 121 – 128.
6. Ільїна В.Г., Чугай А.В., Солошич І.О. Фактори формування продуктивності агроєкосистем Одеської області в умовах зрошувального землеробства. *Екологічні науки*. 2021. Вип. 4 (37). С. 71 – 74.
7. Chugai A., Hlod A., Pylypiuk V. State and quality of water in the Desna river basin (within the Chernigiv region). *Environmental problem*. 2021. Vol. 6, Num. 4, 2021. P. 226 – 232.
8. Чугай А.В., Лавров Т.В., Боровська Г.О., Чернякова О.І. Аналіз забруднення атмосферного повітря м. Одеса із застосуванням даних автоматизованих спостережень. *Український гідрометеорологічний журнал*. 2021. № 28. (у друку)
9. Чугай А., Боровська Г., Тимошенко Д. Оцінка техногенного впливу на повітряний басейн північних регіонів України. *Проблеми хімії та сталого розвитку*. 2021. № 4 (у друку). Чугай А.В., Лавров Т.В. Якість повітряного басейну м. Одеса за даними автоматизованих спостережень. *Науковий вісник ВАНО*. 2021. Вип. 2 (31). С. 72 – 74.

Приймала участь у декількох конференціях різного рівня, в т.ч. зі студентами:

- 1) Міжнародна наукова інтернет-конференція «Економіко-екологічні проблеми сучасності у дослідженнях науковців» (Одеса, ОДЕКУ).
- 2) XIX Міжнародна науково-практична конференція «Ідеї академіка В.І. Вернадського та проблеми сталого розвитку освіти і науки» (Кременчук, КНУ ім. М. Остроградського).
- 3) XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми екології та енергозбереження» (Миколаїв, НУК ім. адм. Макарова).
- 4) VIII-й Міжнародний з'їзд екологів (Екологія / Ecology – 2021) (Вінниця, ВНТУ).
- 5) Всеукраїнська конференція з проблем вищої освіти з міжнародною участю «Екологічно орієнтована вища освіта. Методологія та практика – 2021» (Харків, ХНАДУ).
- 6) II Міжнародна науково-практична конференція «Екологія. Довкілля. Енергозбереження» (Полтава, НУ «Полтавська політехніка»).

Також підготовлено конспект лекцій з дисципліни «Моніторинг довкілля» (для РВО «бакалавр») і збірник методичних вказівок для виконання практичних робіт з дисципліни «Оцінка техногенного навантаження на довкілля» (РВО «доктор філософії»).

Являюсь учасником проекту «Комплексна докторська програма з екологічної політики, менеджменту природокористування та техноєкології – INTENSE», 586471-EPP-1-2017-1-EE-EPPKA2-SBHE-JP, Erasmus+ Programme.

У 2021 р. працювала у складі конкурсної комісії II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю знань «Екологія» (Полтава, НУ «Полтавська політехніка» ім. Ю. Кондратюка), II етапу Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія» (Кременчук, КНУ ім. М. Остроградського), а також входила до складу оргкомітетів XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми екології та енергозбереження» (Миколаїв, НУК ім. адм. Макарова), VIII-го Міжнародного з'їзду екологів (Екологія / Ecology – 2021) (Вінниця, ВНТУ), II Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Довкілля. Енергозбереження» (Полтава, НУ «Полтавська політехніка»).

Підготувала переможця II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт напряму «Екологічна безпека комплексу «автомобіль – навколишнє середовище» (Глод А.В., диплом I ступеня), призера II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Архітектура та містобудівництво», секція «Сталий

розвиток міст» (Лавров Т.В., диплом II ступеня) і переможця Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія» (Лавров Т.В., диплом I ступеня).

Показники **Google Scholar** (станом на 17.12.2021 р.): i10-індекс – 2; h-index – 6; Citations – 153.

Декан природоохоронного факультету

17.12.2021 р.



А.В. Чугай