

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

|                     |   |
|---------------------|---|
| Заклад вищої освіти | <b>Національний університет біоресурсів і природокористування України</b> |
| Освітня програма    | <b>31693 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва</b>      |
| Рівень вищої освіти | <b>Магістр</b>  |
| Спеціальність       | <b>133 Галузеве машинобудування</b>                                       |

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

*Використані скорочення:*

|              |  |
|--------------|--|
| <b>ID</b>    | ідентифікатор  |
| <b>ВСП</b>   | відокремлений структурний підрозділ                    |
| <b>ЄДЕБО</b> | Єдина державна електронна база з питань освіти         |
| <b>ЄКТС</b>  | Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система |
| <b>ЗВО</b>   | заклад вищої освіти                                    |
| <b>ОП</b>    | освітня програма                                       |

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО     | 7  |
| Повна назва ЗВО                     | Національний університет біоресурсів і природокористування України |
| Ідентифікаційний код ЗВО            | 00493706   |
| ПІБ керівника ЗВО                   | Ніколаєнко Станіслав Миколайович                                   |
| Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО | <a href="http://www.nubip.edu.ua/">http://www.nubip.edu.ua/</a>    |

### 2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/7>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

|   |   |
|---|---|
| ID освітньої програми в ЄДЕБО   | 31693   |
| Назва ОП  | Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва   |
| Галузь знань  | 13 Механічна інженерія  |
| Спеціальність   | 133 Галузеве машинобудування  |
| Спеціалізація (за наявності)  | відсутня  |
| Рівень вищої освіти   | Магістр   |
| Тип освітньої програми  | Освітньо-наукова  |
| Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)                              | Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)  |
| Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП          | Факультет конструювання та дизайну, кафедра конструювання машин і обладнання  |
| Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП | Кафедра конструювання машин і обладнання, кафедра надійності техніки, кафедра технологій конструкційних матеріалів і матеріалознавства, кафедра механіки, кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка, кафедра тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів |
| Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП   | вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041   |
| Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації                               | не передбачає   |
| Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)                                | відсутня  |
| Мова (мови) викладання  | Українська  |
| ID гаранта ОП у ЄДЕБО   | 144336  |
| ПІБ гаранта ОП  | Ловейкін Вячеслав Сергійович  |
| Посада гаранта ОП   | Завідувач кафедри   |
| Корпоративна електронна адреса гаранта ОП   | <a href="mailto:loveykin@nubip.edu.ua">loveykin@nubip.edu.ua</a>  |
| Контактний телефон гаранта ОП   | +38(097)-349-14-53  |
| Додатковий телефон гаранта ОП   | +38(044)-527-87-34  |



| Форми здобуття освіти на ОП | Термін навчання |
|-----------------------------|-----------------|
| очна денна                  | 1 р. 10 міс.    |

#### 4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБіП України) є державним закладом вищої освіти, який функціонує відповідно до чинного законодавства і Статуту університету. НУБіП України є провідним закладом вищої освіти із підготовки фахівців для агропромислової і природоохоронної галузей економіки та відноситься до категорії дослідницьких університетів (<https://nubip.edu.ua/>). Підготовку магістрів із ОП «Машин та обладнання сільськогосподарського виробництва» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» координує гарант з робочою групою на базі кафедри конструювання машин і обладнання факультету конструювання та дизайну.

Кафедра бере свої витоки з кафедри теоретичної механіки, прикладної механіки та опору матеріалів, створеної в 1929 р. і очолюваної професором Коваленко В.П. (1929-1932 рр., 1944-1951 рр.) та доцентом Кореняко А.С. (1932-1944 рр.). Згодом на базі вказаної кафедри було створено кафедру теоретичної механіки та ТММ (перший завідувач доцент Корнеєв Г.В. (1951-1952 рр.)).

Самостійним підрозділом кафедра стала в 1952 р. під назвою кафедра деталей машин і прикладної механіки, з 1954 р. – деталей машин і підйомно-транспортних механізмів. Першим її завідувачем до 1972 року був доцент Г.В. Корнеєв. Згідно наказу ректора НУБіП України №343 від 02.10.2000р. кафедру перейменовано на кафедру конструювання машин. Згодом за наказом ректора НУБіП України №1436 від 25.12.2014р. кафедра отримала назву конструювання машин і обладнання для підготовки фахівців зі спеціальностей «Галузеве машинобудування» та «Обладнання лісового комплексу». Основою діяльності кафедри є оптимізація кадрового забезпечення, навчальної, наукової і виховної роботи факультету конструювання та дизайну. Метою освітньо-наукової програми є формування висококваліфікованого фахівця з теоретичної та практичної підготовки, для здійснення професійної діяльності дослідницького, конструкторського та інноваційного характеру у сфері дослідження, проектування, виробництва, експлуатації та удосконалення машин та обладнання агропромислового комплексу держави. Випускник освітньо-наукової програми машин та обладнання сільськогосподарського виробництва – це сучасний фахівець, що вільно застосовує найновіші знання з техніки і технологій, виробничо-технологічної, організаційно-управлінської, конструкторської та науково-дослідної діяльності для впровадження інноваційних рішень у конструювання, виробництво, науку та бізнес. ОП розроблена із урахуванням тенденцій розвитку сучасного ринку машин та обладнання сільськогосподарського виробництва, орієнтована на АПК України та економіку країни, виходячи з потреби у фахівцях, компетенції яких забезпечать формування загальних і професійних компетентностей, необхідних для організації діяльності машинобудівних підприємств та вирішення науково-прикладних завдань для забезпечення високого рівня проектування, виготовлення та використання сільськогосподарської техніки і технологій, з метою підвищення рівня їх ефективності відповідно до запитів та побажань роботодавців, згідно договорів про співробітництво та організацію взаємовідносин (кафедри механіко-технологічного факультету, Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України, ТОВ «Грозбер Україна» та інші (<https://nubip.edu.ua/node/1145/12>, <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/grozber.pdf>, <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/lisyanske.pdf>, [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/dnz\\_mizhregionalne\\_vishche\\_profesiyne\\_uchiles\\_hche\\_avtomobilnogo\\_transportu\\_ta\\_budivelnoyi\\_mehanizaciyi.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/dnz_mizhregionalne_vishche_profesiyne_uchiles_hche_avtomobilnogo_transportu_ta_budivelnoyi_mehanizaciyi.pdf), [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/tov\\_industriya\\_tehnogrup.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/tov_industriya_tehnogrup.pdf), [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/vp\\_konotopskiy\\_industrialno-pedagogichniy\\_fahoviy\\_koledzh.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/vp_konotopskiy_industrialno-pedagogichniy_fahoviy_koledzh.pdf), [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/stov\\_peremoga.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/stov_peremoga.pdf), [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/tov\\_mannhummel\\_filtreyshn\\_teknologzhi.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/tov_mannhummel_filtreyshn_teknologzhi.pdf), <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u232/imaav.pdf>)).

ОП є програмою підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Магістр» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування», її акредитація проводиться вперше.

#### 5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

| Рік навчання | Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання | Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році | Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року | У тому числі іноземців |
|--------------|--|--|--|------------------------|
|              |  |  | ОД   | ОД                     |
| 1 курс       | 2023 - 2024  | 25   | 25   | 0                      |

|        |             |    |    |   |
|--------|-------------|----|----|---|
| 2 курс | 2022 - 2023 | 16 | 16 | 0 |
|--------|-------------|----|----|---|

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

## 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

| Рівень вищої освіти                                | Інформація про освітні програми   |
|--|---|
| початковий рівень (короткий цикл)                  | програми відсутні   |
| перший (бакалаврський) рівень                      | 735 Галузеве машинобудування<br>27085 Галузеве машинобудування<br>23029 Агроінженерії та енергетики   |
| другий (магістерський) рівень                      | 120 Обладнання лісового комплексу<br>585 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва<br>22892 Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва<br>31693 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва<br>60585 Роботехнічні системи і комплекси сільськогосподарського виробництва |
| третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень | 36912 Галузеве машинобудування  |

## 7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

|   | Загальна площа | Навчальна площа |
|---|----------------|-----------------|
| Усі приміщення ЗВО  | 182023         | 107186          |
| Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)  | 181728         | 106890          |
| Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо) | 296            | 296             |
| Приміщення, здані в оренду  | 458            | 0               |

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

## 8. Документи щодо ОП

| Документ                         | Назва файла  | Хеш файла                                    |
|----------------------------------|--|--|
| Освітня програма                 | <i>onp_2023.pdf</i>  | CA5beDNldzI4JLxfncyz/DypTtb9ur/M/n3N6d2dxH8= |
| Навчальний план за ОП            | <i>navch._plan_2023.pdf</i>                                  | GjA9tJ+HUCUg1v+5G+afQxioH00uUouechJLRxBUtk=  |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>dik_0.pdf</i>   | VZUQY+t9qpa1dGgnkCTm2qmkH/kD7jjvULFkTfM0Prс= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>mann_hummel.pdf</i>                                       | AV/MCRpvbuhHIXsALT0GbI9qExlQVMxuzJIjRS7uI/4= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>institut_mehaniki_i_avtomatiki_na_naan_ukrayini_0.pdf</i> | RS+M7FC07vBXTjxTrKpBrzICCYkGHk+9QGjffr++Re0= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>tov_kvs.pdf</i>   | Cut0FoasYbPmrFq5+Cl6YXI8AKM7FCb4e+iIWGbBD4A= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>amako.pdf</i>   | +eakwqER8JzXM48cHY7qY1okG/OWRkDJgU0GPjXY2os= |

## 1. Проектування та цілі освітньої програми

### Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Метою освітньо-наукової програми є формування висококваліфікованого фахівця з теоретичної та практичної підготовки, для здійснення професійної діяльності дослідницького та інноваційного характеру у сфері проектування, виробництва, експлуатації та удосконалення машин та обладнання агропромислового комплексу держави. ОП враховує спрямованість університету, а також потребу України впроваджувати новітні технології проектування та виробництва машин та обладнання в агропромисловому та природоохоронному комплексах країни. Унікальністю ОП є врахування сучасних тенденцій розвитку методів проектування та дослідження машин та обладнання сільськогосподарського виробництва, що орієнтовані на АПК України, а також з врахуванням напрямку досліджень, що проводяться на кафедрі конструювання машин та обладнанням. За цим напрямком сформовано додаткові фахові компетентності ОП «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»: СК8. Здатність моделювати та досліджувати динаміку руху машин різного призначення, в тому числі сільськогосподарських машин, а також здійснювати їхню оптимізацію; СК9. Здатність розробляти, досліджувати та пояснювати механічні, електромеханічні, електронні та інформаційні процеси, які лежать в основі синтезу мехатронних систем керування рухом сучасних машин, зокрема, сільськогосподарських. Програмою передбачається ведення проблемно-орієнтованих лекцій, лабораторних занять, проходження практик в умовах реального виробництва та науково-дослідницької діяльності.

### Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Місія і стратегія ЗВО розкриті у Програмі розвитку НУБіП України «Голосіївська ініціатива – 2025» на 2023 рік. Реалізація вказаної програми, якою університет прагне покращувати якість життя людей та підвищувати конкурентоспроможність вітчизняної освіти через підготовку висококваліфікованих спеціалістів для сільського господарства, наук про життя, водного та лісового господарства, інших галузей економіки, які здатні розвивати національну економіку, інтегруватись у європейський і світовий простір. Мета ОП відповідає головній стратегії університету, адже спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних впроваджувати новітні методи конструювання та інноваційні технології в галузеве машинобудування без якого неможливий подальший стабільний розвиток аграрного сектору України. Удосконалення ОП зумовлене безперервним процесом впровадження новітніх методів проектування, виробництва та інновацій у машинобудівній галузі України та світового ринку, буде здійснюватися у співпраці з фахівцями інших факультетів ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/1145/5>), кафедра будівельних машин КНУБА, кафедра професійної освіти КНУБА, кафедра технічної механіки та інженерної графіки НУ «Львівська політехніка», кафедра підйомно-транспортного та робототехнічного обладнання НУ «Одеська політехніка», кафедра будівельних та дорожніх машин ПДАБА, кафедра будівельних і дорожніх машин ХНАДУ) та роботодавцями в цих питаннях (<https://nubip.edu.ua/node/1145/12> , <https://nubip.edu.ua/node/1071/26> ).

### Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:

#### - здобувачі вищої освіти та випускники програми

З метою виявлення особистих уподобань і побажань здобувачі вищої освіти беруть участь в корегуванні ОП у формі проведення співбесід та анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/14> ), на засіданнях вчених рад Університету і факультету, як члени і учасники засідань (<https://nubip.edu.ua/node/1038>), можуть надавати свої пропозиції на поштові скриньки університету та кафедри ([loveukin@nubip.edu.ua](mailto:loveukin@nubip.edu.ua)). Побажання студентів були враховані під час формування цілей та програмних результатів навчання ОП на 2021-2022 н. р., 2022-2023 н.р., 2023-2024 н.р. Аналіз результатів анкетування та пропозицій дає змогу врахувати побажання студентів при формуванні цілей та програмних результатів навчання ОП. Зокрема, у ОП були внесені зміни стосовно дисципліни «Динаміка і оптимізація машин».

#### - роботодавці

Перелік вибірових дисциплін формувалася на основі анкетування та проблематичних питаннях, визначених роботодавцями ОП відповідно до тенденцій розвитку галузевого машинобудування, змін у потребах ринку праці фахівців із проектування машин та обладнання сільськогосподарського машинобудування. Роботодавці беруть участь у обговоренні, розробці та наповненні навчальних планів і дисциплін ОП шляхом проведення зустрічей із гарантом ОП,

студентами під час проходження практик та викладачами (<https://nubip.edu.ua/node/124888>, <https://nubip.edu.ua/node/139215>, <https://nubip.edu.ua/node/110127>, <https://nubip.edu.ua/node/1071/27>, <https://nubip.edu.ua/node/122243>, <https://nubip.edu.ua/node/122245>, <https://nubip.edu.ua/node/108715>, <https://nubip.edu.ua/node/126446>) та проходження анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/1145/14>). ОП формувалась на основі аналізу побажань студентів, роботодавців та кон'юнктури машинобудівного ринку. За результатами впровадження ОП отримані відгуки-рецензії (<https://nubip.edu.ua/node/1145/12>). Крім того, роботодавці вносять корегування у робочі програми навчальних дисциплін, перелік вибіркових дисциплін тощо, і вносять свої пропозиції щодо їхньої структури та змісту (<https://nubip.edu.ua/node/139215>, <https://nubip.edu.ua/node/124845>, <https://nubip.edu.ua/node/89661>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/8>).

#### **- академічна спільнота**

Академічна спільнота брали участь у розробці ОНП шляхом обговорення, наповнення змісту ОП, НП і РП. Формування ОП здійснюється через розгляд та обговорення НП та РП на засіданнях кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/120751>), навчально-методичної ради (НМР) факультету (<https://nubip.edu.ua/node/127183>, <https://nubip.edu.ua/node/67457>, <https://nubip.edu.ua/node/89789>) та вченої ради (ВР) факультету конструювання та дизайну (<https://nubip.edu.ua/node/132908>, <https://nubip.edu.ua/node/127153>) та окремої публічної рубрики «Обговорення» на сайті кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/1145/8>).

#### **- інші стейкхолдери**

Провідні фахівці у галузі машинобудування впливають на формування ОП шляхом безпосереднього інтерв'ювання, спілкування та обговорення із гарантом, викладачами кафедри, деканом і керівництвом ЗВО під час повсякденної роботи, при проведенні спільних наукових досліджень, проходженні практик студентів безпосередньо в реальних умовах на виробництві, що підтверджують і листи відгуки-рецензії на ОП, зокрема: кафедри механіко-технологічного факультету НУБіП України, відділу стійкості процесів Інституту механіки ім. С.П. Тимошенко Національної академії наук України, ТОВ "Джон Дір Україна, КНУБА, ОНПУ, ТНТУ ім. Івана Пулюя, НЛТУ України, та інші (<https://nubip.edu.ua/node/1145/12>, <https://nubip.edu.ua/node/102030>, <https://nubip.edu.ua/node/61514>, <https://nubip.edu.ua/node/130827>, <https://nubip.edu.ua/node/126166>, <https://nubip.edu.ua/node/117557>) чинять вплив на формування ОП шляхом безпосереднього інтерв'ювання, спілкування та обговорення із гарантом, викладачами кафедри, деканом і керівництвом ЗВО під час повсякденної роботи, при проведенні спільних наукових досліджень (<https://nubip.edu.ua/node/117324>, <https://nubip.edu.ua/node/101810>, <https://nubip.edu.ua/node/117323>, <https://nubip.edu.ua/node/52762>, <https://nubip.edu.ua/node/67500>), проходженні практик студентів безпосередньо в реальних умовах на виробництві (<https://nubip.edu.ua/node/94345>, <https://nubip.edu.ua/node/117324>, <https://nubip.edu.ua/node/139313>, <https://nubip.edu.ua/node/139312>, <https://nubip.edu.ua/node/139311>, <https://nubip.edu.ua/node/139316>).

#### **Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці**

ОП спирається на тенденції розвитку галузевого машинобудування машин та обладнання сільськогосподарського виробництва України, сучасні науково-технічні та інноваційні-технологічні досягнення вітчизняних та світових досягнень. При підготовці ОНП врахований вітчизняний та світовий досвід активного впровадження сучасних методів конструювання, комп'ютерних технологій, нанотехнологій, автоматизації та роботизації машинобудівного виробництва, забезпеченні екологічної безпечності виробництва машин, підвищенні ефективності та надійності комплексів машин і обладнання. Провідні машинобудівні підприємства, установи та організації всіх форм власності, що працюють в сфері проектування, виробництва, експлуатації, ремонту та удосконалення машин для агропромислового виробництва зацікавлені у підготовці та випуску фахівців освітнього рівня «Магістр з галузевого машинобудування», які крім високого рівня комунікаційних здібностей, володіють фаховими компетентностями, що підтверджується цілями, завданням та результатами ОНП (<https://nubip.edu.ua/node/46601>) для підготовки конкурентоспроможних фахівців слугують розроблені робочі програми дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/1145/10>). В Університеті регулярно проводиться моніторинг вакансій відділом працевлаштування випускників та видачі дипломів (<https://nubip.edu.ua/node/6882>) та на організованих «Ярмарках вакансій» (<https://nubip.edu.ua/node/47429>).

#### **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст**

Галузеві цільові орієнтири визначені кон'юнктурою сучасного розвитку машинобудівної галузі,

що формує основної цілі ОП, яка передбачає цілісну картину сучасного підходу до конструювання машин та розуміння базових засад організаційно-логістичної структури галузі та технологію раціонального управління. Програмні (галузеві) компетентності та результати вибудовані на основі значної або часткової спрямованості дисциплін на формування розуміння галузевих особливостей, вимог та перспектив розвитку методів проектування машин та обладнання сільськогосподарського виробництва та природоохоронного комплексу країни (<https://nubip.edu.ua/node/46601>). Зональний (регіональний) та локальний ухил в навчальному процесі здійснюється через механізм прив'язування завдань за окремими дисциплінами (методи конструювання обладнання підприємств, системи автоматизованого проектування, енергоекологічна оцінка конструкцій машин тощо) (<https://nubip.edu.ua/node/1145/7>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/10>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/12>). До того ж Університет акредитовано за міжнародною системою менеджменту якості ISO 9001-2015 у галузях: освітня та наукова діяльність (<https://nubip.edu.ua/node/121402>) та визнано системою рейтингу ЗВО WEBOMETRICS (<https://nubip.edu.ua/node/120755>, 4 місце в Україні з науково-дослідним центром).

**Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм**

Під час розробки цілей та ПРН ОНП було враховано досвід КНУБА (кафедра будівельних машин, доцент кафедри, к.т.н., доцент Мішук Дмитро Олександрович (<https://www.knuba.edu.ua/faculties/fait/kafedri-fait/kafedra-bm/>), кафедр професійної освіти, завідувач кафедри, д.т.н., професор Почка Костянтин Іванович (<https://www.knuba.edu.ua/faculties/fait/kafedri-fait/kafedra-po/>)), Національного університету «Львівська політехніка» (кафедра технічної механіки та інженерної графіки, професор кафедри, д.т.н., професор Малащенко Володимир Олександрович (<https://lpnu.ua/tmih>)), Національного університету «Одеська політехніка» (кафедра підйомно-транспортних машин, професор кафедри, д.т.н., професор Семенюк Володимир Федорович (<https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2029>)), Придніпровської державної академії будівництва та архітектури (кафедра будівельних і дорожніх машин, професор кафедри, д.т.н., професор Хмара Леонід Андрійович (<https://pgasa.dp.ua/department/bdm/>)). Під час формулювання цілей та ПРН здобувачів було враховано досвід навчальної та наукової роботи у Вищій школі провінції Льеж (м. Льеж, Бельгія), Університеті «Ангел Кънчев» (м. Русе), Естонському університеті наук про життя, Люблінського університету технологій Федерального університеті сільськогосподарства, (Абеокута, Нігерія), Технічному Університеті Єлдіз (Стамбул, Туреччина) (<https://nubip.edu.ua/node/111205>, <https://nubip.edu.ua/node/122478>, <https://nubip.edu.ua/node/139445>, <https://nubip.edu.ua/node/139229>).

**Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти**

За спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування» для освітнього ступеня «Магістр» на момент розробки ОНП Стандарт вищої освіти розроблено (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/17/133-haluzeve-mashynobuduvannya-mahistr.pdf>, затверджено 17.11.2020 р., Наказ МОН України № 1422). При розробці ОП були враховані всі основні положення зазначеного Стандарту. Під час проведення засідань кафедри виконувалось обговорення Стандарту. Загальний обсяг кредитів за ОНП становить 120, що відповідає Стандарту. Обсяг обов'язкових компонентів складає 88 (73,3%) кредитів, а вибіркового – 32 (26,7%), що відповідає вимогам Стандарту (мінімум 35% обсягу ОП має бути спрямовано на забезпечування загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених СВО). Атестація здобувачів вищої освіти закінчується публічним захистом кваліфікаційної магістерської роботи. Для цього передбачено 6 кредитів.

**Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?**

Так як проектом Стандарту вищої освіти, розробленого підкомісією зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування Науково-методичної комісії №9 з інженерії сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України, розроблено перелік усіх компетентностей випускника рівня Магістр (V Розділ проекту Стандарту), то відповідно, всі визначені компетентності були закладені в ОНП (<https://nubip.edu.ua/node/1145/9>).

## 2. Структура та зміст освітньої програми



**Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?**

120

**Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?**

88

**Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?**

32

**Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?**

Зміст ОПП повністю відповідає предметній області спеціальності 133 – Галузеве машинобудування (<https://nubip.edu.ua/node/1145/7>), що знаходиться в предметній області і діяльності машинобудівної галузі, підтверджується вивченням відповідних дисциплін: «Основи наукових досліджень і педагогіка», «Теорія і методика наукових досліджень», «Наукові основи системи автоматизованого проектування», «Дослідження надійності сільськогосподарської техніки», «Енергоекологічна оцінка конструкції машин», «Теорія технічних систем», «Динаміка і оптимізація машин», «Економіка технічних систем», «Методи конструювання робочих органів сільськогосподарської техніки», «Теоретичні основи мехатроніки», «Теоретичні та експериментальні методи моделювання та дослідження машинних агрегатів», «Ділова іноземна мова (англійська)», «Індустріальні наноматеріали та нанотехнології в техніці» (<https://nubip.edu.ua/node/1145/9>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/7>).

Зміст ОПП має чітку структуру; освітні компоненти, включені до ОПП становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання: теоретичний зміст предметної області; методи, методики та технології (якими має оволодіти здобувач вищої освіти для застосування на практиці); інструменти та обладнання (об'єкти/предмети, пристрої та прилади, які здобувач вищої освіти вчиться застосовувати і використовувати) (<https://nubip.edu.ua/node/1145/17>).

**Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?**

Індивідуальна освітня траєкторія (ІОТ) студента вибудовується із врахуванням його здібностей і можливостей, інтересів і вподобань. У ЗВО вона передбачає вільний вибір здобувачем ОП (ОНП або ОПП), вибір керівника та теми магістерської кваліфікаційної роботи (Положення про підготовку і захист магістерської кваліфікаційної роботи у НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/16\\_polozhennya\\_pro\\_napis\\_mag\\_kvalifikaciynu\\_yi\\_roboti\\_2021.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/16_polozhennya_pro_napis_mag_kvalifikaciynu_yi_roboti_2021.pdf))), бази проходження виробничої та науково-дослідної практик (<https://nubip.edu.ua/node/1145/17>, <https://nubip.edu.ua/node/1071/27>), що відображається у індивідуальних навчальних планах магістра <https://nubip.edu.ua/node/68834>, <https://nubip.edu.ua/node/89283>, <https://nubip.edu.ua/node/113888>, <https://nubip.edu.ua/node/122319>, <https://nubip.edu.ua/node/138618>). Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (п.2.5) НП підготовки фахівців ОП включає вибіркового блок дисциплін, який дає можливість студентам формувати ІОТ. Відповідно п.2.8 цього Положення студент має право навчатися за індивідуальним графіком навчання (ІГН) за умови, якщо його робота є у сфері отриманого фаху. Допомогає реалізувати ІОТ Elearn (<https://elearn.nubip.edu.ua/>).

**Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?**

Реалізація права вибору студентом навчальних дисциплін здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у НУБіП України (п.2.4, 2.5) ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/pro\\_organizaciyu\\_osvitnogo\\_procesu\\_26\\_kvitny\\_a\\_2023\\_na\\_sayt.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/pro_organizaciyu_osvitnogo_procesu_26_kvitny_a_2023_na_sayt.pdf)), Порядку формування та вибору студентами вибіркового дисциплін освітніх програм у НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/poriadok\\_vidboru\\_vybirkovyh\\_dysciplin\\_2020\\_0.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/poriadok_vidboru_vybirkovyh_dysciplin_2020_0.pdf)), порядку формування та вибору студентами вибіркового дисциплін освітніх програм факультету конструювання та дизайну (<https://nubip.edu.ua/node/1071/21>, <https://nubip.edu.ua/node/67362>, [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/poriadok\\_vidboru\\_vybirkovyh\\_dysciplin\\_2020\\_0.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/poriadok_vidboru_vybirkovyh_dysciplin_2020_0.pdf)). Відповідно цим документам обсяг вибіркового дисциплін (ВБ) складає 27% (32 кредити ЄКТС) від загального обсягу навчального навантаження. ВБ поділяються на дисципліни вільного вибору за уподобаннями студента (8 кредитів або ж 7%), що обираються із загального університетського переліку, і дисципліни вільного вибору за спеціальністю (24 кредитів або

ж 20% для ОНП). Перелік ВБ, їх зміст формується проєктними групами. Проєктна група аналізує кон'юнктуру машинобудівного ринку України, відгуки та пропозиції роботодавців, побажання випускників про виробничу доцільність дисциплін з конструювання та дослідження машин. Формують переліки ВБ, які обговорюються на засіданнях кафедри конструювання машин і обладнання та подаються на розгляд і затвердження вченої ради факультету, навчально-методичної ради університету, Вченої Ради університету. Після затвердження проєктна група забезпечує ознайомлення студентів 1 року навчання магістратури із ВБ до 10.11. поточного року (<https://nubip.edu.ua/node/1071/21>). Перелік ВБ за уподобаннями студентів із загальноуніверситетського переліку з їх анотаціями розміщується (оновлюється) на головному сайті НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/>) в розділі «Освітня діяльність», підрозділі «Організація освітнього процесу», підрозділі «Студенту», на навчально-інформаційному порталі НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/>), в підрозділі «Розклад навчальних занять» (<https://nubip.edu.ua/node/23920>). До 20.11 проєктна група організовує процедуру вибору дисциплін за спеціальністю студентами. Студентам, які не згурпувались навколо дисциплін із кількістю 15 осіб, дають право повторно обрати дисципліни із інших блоків. До 1 грудня формують групи студентів для вивчення дисциплін вільного вибору за спеціальністю. У ПП для підготовки фахівців за ОП частка таких вибіркових компонент складає 7%. Перелік ВК за спеціальністю (ОП), їх робочі програми і силабуси за ОП розміщуються (оновлюються) на сайті кафедри конструювання машин і обладнання у закладці «Робочі програми і силабуси навчальних дисциплін» (<https://nubip.edu.ua/node/1145/10>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/9>) до 1.11. Студенти можуть обрати по одній дисципліні із наявних ВБ. До 20.11 проєктна група організовує процедуру вибору ВК за ОП.

**Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності**

ОНП передбачає виробничу та науково-дослідну практику за темами магістерських робіт. Практики проходять відповідно до Положення про практичну підготовку в НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/29.polozhennya\\_praktika\\_2021.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/29.polozhennya_praktika_2021.pdf)), програми практик (<https://nubip.edu.ua/node/1145/17>), що формують фахові компетенції. Практики реалізуються на провідних підприємствах, які мають достатній рівень обсягів робіт і матеріально-технічну базу у машинобудівній галузі, що сприяє відточуванню професійних навиків в умовах реального виробництва із використанням програмного забезпечення, професійного обладнання та технологічного оснащення. Роботодавці перебувають у постійній взаємодії із університетом, факультетом, кафедрою конструювання машин і обладнання (<https://nubip.edu.ua/node/1071/27>, <https://nubip.edu.ua/node/1150/30>, <https://nubip.edu.ua/node/139311>, <https://nubip.edu.ua/node/139312>, <https://nubip.edu.ua/node/122243>, <https://nubip.edu.ua/node/122244>, <https://nubip.edu.ua/node/122245>, <https://nubip.edu.ua/node/122246> ). Роботодавці забезпечують підтримку практик, інтегруються у навчальний процес, надаючи обладнання, програмне забезпечення, проводячи виїзні заняття та екскурсії. У результаті опитування студентів ОНП з'ясовано їх задоволення організацією практики, не зважаючи на пандемію (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22> , <https://nubip.edu.ua/node/1145/14>). Сформовано базу підприємств для проходження практик здобувачами вищої освіти за ОП (<https://nubip.edu.ua/node/1145/17> ).

**Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП**

Соціальні навички у межах ОП формуються протягом всього навчання студента. Комунікаційні навички, здатність працювати у колективі, організовувати виробничі процеси формуються ЗК1, 9 та РН 5. Розвиток цих здібностей підвищує успішність професійної реалізації фахівців, допомагає їм адаптуватись до різноманітних умов праці, сприяє покращенню клімату в колективах, допомагає швидко налагоджувати контакти, управляти часом, тощо. Для ефективного формування soft skills використовуються наступні форми і методи навчання: лекції, практичні, лабораторні та самостійні роботи, бесіди в викладачами, екскурсії на машинобудівні підприємства (<https://nubip.edu.ua/node/126994>, <https://nubip.edu.ua/node/137011>, <https://nubip.edu.ua/node/137924>, <https://nubip.edu.ua/node/137926> ), виставки, студентські конференції (<https://nubip.edu.ua/node/94344>, <https://nubip.edu.ua/node/10007>, <https://nubip.edu.ua/node/133040>, <https://nubip.edu.ua/node/136408>), олімпіади і конкурси наукових студентських робіт (<https://nubip.edu.ua/node/89872>, <https://nubip.edu.ua/node/75398>, <https://nubip.edu.ua/node/58127>, <https://nubip.edu.ua/node/47386>, <https://nubip.edu.ua/node/103807>, <https://nubip.edu.ua/node/68954>), робота студентів у фахових наукових гуртках (<https://nubip.edu.ua/node/78367>, <https://nubip.edu.ua/node/26496>, <https://nubip.edu.ua/node/27268>, <https://nubip.edu.ua/node/27556>, <https://nubip.edu.ua/node/34148>, <https://nubip.edu.ua/node/83392>), тощо.

### **Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?**

На період розробки ОНП професійний стандарт та національний стандарт ВО зі спеціальності 133, другого магістерського рівня ВО ще не затверджений МОН України. Тому, під час розробки ОП основу становить проект освітнього стандарту у розрізі формування загальних і фахових компетенцій та нормативні документи:

□ ЗУ «Про вищу освіту» ;

□ Національний класифікатор України (НКУ): Класифікатор професій ДК 003:2010 – <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>;

□ Національна рамка кваліфікацій, 2011 – (<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p>);

□ Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів ВО 2015;

□ Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів ВО 2020 .

Відповідно до НКУ випускник із кваліфікацією «Магістр з галузевого машинобудування» може працевлаштуватися на посади за такими професійними назвами робіт:

«Класифікація професій» ДК 003:2010:

Фахівець може займати первинні посади (за ДК 003:2010):

2149.2\* Інженери (інші галузі інженерної справи)

3119 Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки

3436.1 Помічники керівників підприємств, установ та організацій

3436.2 Помічники керівників виробничих та інших основних підрозділів

3436.3 Помічники керівників малих підприємств без апарату управління

3436.9 Інші помічники

3439 Інші технічні фахівці в галузі управління

2145.1 – Науковий співробітник (інженерна механіка);

2145.2 – Інженер з діагностування технічного стану машинно-тракторного парку.

### **Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?**

Навантаження здобувачів вищої освіти II рівня регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України

([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/pro\\_organizaciyu\\_osvitnogo\\_procesu\\_26\\_kvityn\\_a\\_2023\\_na\\_sayt.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/pro_organizaciyu_osvitnogo_procesu_26_kvityn_a_2023_na_sayt.pdf)). Аудиторне тижневе навантаження магістрів складає 18 год., а за

наявності повного семестру практики 27, протяжність 1 і 2 семестру навчання – 15 тижнів, 4 семестру – 10 тижнів, співвідношення між аудиторним навантаженням і самостійною роботою

складає не менше 1/5 загального обсягу навчального процесу студента, що відводиться для вивчення кожної дисципліни, зимова і літня сесія протяжністю 3 тижні по 4-5 екзаменів із

інтервалом між ними не менше 1 дня. Згідно ОП в першому семестрі здійснюється теоретичне і лабораторно-практичне навчання (33 кредити ЄКТС), в другому – теоретичне і лабораторно-

практичне навчання (35 кредитів ЄКТС), а також виробнича практика (6 кредитів ЄКТС), науково-дослідна практика (15 кредитів ЄКТС), у четвертому семестрі – теоретичне і

лабораторно-практичне навчання (25 кредитів ЄКТС), підготовка магістерської кваліфікаційної роботи (6 кредитів). Самостійна робота студентів за вивчення дисциплін складає не менше 50%

від загальної кількості кредитів. У освітньому процесі переважають лекції, практичні (лабораторні) заняття. У кожному семестрі виконується 1 курсовий проект. В університеті

проводиться опитування студентів (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>) щодо різних питань змісту і реалізації ОП. Зауважень і побажань стосовно завантаження аудиторними годинами не

надходили.

### **Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти**

Бажаючих навчатися за дуальною формою освіти за ОП не було. Дуальна форма освіти

регламентується Положенням про організацію освітнього процесу у НУБіП України (п.5)

([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/pro\\_organizaciyu\\_osvitnogo\\_procesu\\_26\\_kvityn\\_a\\_2023\\_na\\_sayt.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/pro_organizaciyu_osvitnogo_procesu_26_kvityn_a_2023_na_sayt.pdf)), із 02.2020 діє Положення про підготовку фахівців за дуальною формою

здобуття вищої освіти у НУБіП України

([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya\\_pidgotovka\\_fahivciv\\_za\\_dualnoyu\\_formoyu\\_02\\_2020.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya_pidgotovka_fahivciv_za_dualnoyu_formoyu_02_2020.pdf)).

Однак за ОП дуальні підходи реалізуються через проходження виробничої та науково-дослідної практик на виробництві, проведення виїзних занять на базі партнерів-роботодавців

(<https://nubip.edu.ua/node/1071/27>, <https://nubip.edu.ua/node/61514>,

<https://nubip.edu.ua/node/139313?>, <https://nubip.edu.ua/node/139312>,

<https://nubip.edu.ua/node/139311>, <https://nubip.edu.ua/node/139310>,

<https://nubip.edu.ua/node/139309>, <https://nubip.edu.ua/node/94345>) .

### 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

**Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП**

<https://nubip.edu.ua/node/5744>, <https://nubip.edu.ua/node/30>

**Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?**

Програми вступних випробувань (<https://nubip.edu.ua/node/15380>) для вступників у магістратуру формують НПП НУБіП України, які викладають дисципліни і проводять дослідження за спеціальністю, відповідають за підготовку ОП. Відповідальність за підготовку програм та тестових завдань вступних випробувань несе голова фахової атестаційної комісії. Програми затверджуються ректором (<https://nubip.edu.ua/node/88749>). Вони включають комплекс фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін, які враховують специфіку ОП, що відображено у питаннях екзаменаційних білетів. Конкурсний бал (від 100 до 200 балів) враховує результати вступного випробування із іноземної мови (P1(100-200)), фахового випробування (P2(100-200)) і середній бал документа про здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний рівень) (0-20) (КБ=P1+P2+P3). У 2021 р. вступники на ОП склали ЄВІ із іноземної мови та фахове вступне випробування за специфікою ОП. У 2022 р. вступники на ОП склали фахове вступне випробування за специфікою ОП та подавали мотиваційний лист. Це дає можливість спростити процедуру вступу і відібрати вмотивованих та здатних до навчання студентів.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Положення про організацію освітнього процесу (<https://nubip.edu.ua/node/12654> №2), Положення про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти (<https://nubip.edu.ua/node/12654> №4), Положення про академічну мобільність студентів НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654> №20) регламентують визнання результатів (перезарахування дисципліни (її частини) та форм її атестації (екзамен)) для осіб, які переводяться із інших ЗВО або поновлюються на навчання за ОП, або взяли участь у програмах академічної мобільності (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, <https://nubip.edu.ua/node/86398>). Тимчасовий порядок реалізації прав на внутрішню академічну мобільність у НУБіП України здобувачів вищої освіти із закладів вищої освіти, які розташовані на тимчасово окупованих територіях або зруйнованих у результаті ведення воєнних дій на території України (<https://nubip.edu.ua/node/12654> №9) містять положення, які доповнюють інформацію відповідно до категорій здобувачів, які їх потребують для ознайомлення. Інформація оприлюднена на сайті НУБіП (<https://nubip.edu.ua/node/87124>) і сторінці факультету (<https://nubip.edu.ua/structure/kd>). Визнання результатів навчання здійснюється за умови, якщо суть назви дисципліни співпадає з її назвою в ОП відповідної спеціальності у НУБіП України, обсяги дисципліни (години чи кредити ЄКТС) відповідають обсягам дисципліни за навчальним планом відповідної спеціальності у НУБіП України (можлива розбіжність – до 20%), рівнозначності форм атестації з дисципліни.

**Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?**

Прикладів не було.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Положення про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2), Порядок про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №10) регламентують визнання результатів навчання для осіб, які отримали знання, здобуті за програмами неформальної освіти, що підтверджені відповідними документами (наприклад, вивчення англійської мови – сертифікатами рівня B1 і вище; навчання на курсах BAS (Business Automation Software) – навчання на курсах Мережевої академії Cisco – галузевим сертифікатом Cisco; навчання на курсах підготовки за наявності – кваліфікаційного свідоцтво та ін. (стаття 8 пункт 3 Закону України «Про освіту»)) є підставою для зарахування окремої лабораторної роботи, теми лекційного чи практичного заняття, змістового модуля чи всього навчального матеріалу дисципліни, якщо програма неформальної освіти відповідає робочій програмі дисципліни. Рішення про визнання результатів навчання, здобутих за програмами неформальної освіти, приймає лектор дисципліни спільно з завідувачем кафедри. Інформація оприлюднена на сайті університету (<https://nubip.edu.ua>, <https://nubip.edu.ua/node/69592>), та проводиться анкетування, двічі на рік проводиться зустріч студентського активу із

ректором університету (<https://nubip.edu.ua/node/102620>).

**Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)**

Прикладів не було.

#### **4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

**Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи**

Форми та методи навчання представлені у Положенні про організацію освітнього процесу у НУБіП України, п.6 (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2). В освітньому процесі використовують такі форми: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Основні види навчальних занять: лекція, лабораторне, практичне, семінарське, індивідуальне заняття, консультація. Університет має право встановлювати інші види і форми занять. Для засвоєння теоретичного матеріалу за ОП в основному проводяться лекції із використанням мультимедійного обладнання, електронних презентацій, у т.ч. із залученням навчального порталу (<https://elearn.nubip.edu.ua>). Практичні/лабораторні заняття (дослідницько-пошуковий метод) передбачають індивідуальне проведення експериментів, під час якого набуваються практичні навички. Для реалізації зазначених форм і методів навчання залучаються провідні фахівці (<https://nubip.edu.ua/node/1071/8>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/17>, <https://nubip.edu.ua/node/139312>, <https://nubip.edu.ua/node/139311>, <https://nubip.edu.ua/node/139310>, <https://nubip.edu.ua/node/139309>, <https://nubip.edu.ua/node/94345>). Організуються виїзні заняття (<https://nubip.edu.ua/node/137926>, <https://nubip.edu.ua/node/137924>). Дослідницько-пошуковий метод використовується під час написання магістерських кваліфікаційних робіт та проходження виробничо-дослідної практики. Для дистанційного навчання у мирний час, у зв'язку із воєнним станом і карантинними обмеженнями використовуються платформи Zoom, Cisco Webex, Elearn, месенджери.

**Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?**

Студентоцентрований підхід навчання за ОП реалізується НП і можливістю студентів здійснювати вільний вибір дисциплін (25% від загального обсягу кредитів), бази практичної підготовки, керівника і теми магістерської кваліфікаційної роботи тощо. У НУБіП України поряд із традиційною формою навчання використовується дистанційне навчання, яке забезпечується навчально-інформаційним порталом Elearn (<https://elearn.nubip.edu.ua>), який допомагає реалізувати студентоцентрований підхід до навчання. Студенти можуть самостійно спланувати виконання різних видів завдань у межах deadlines. З метою врахування особистісних цінностей студентів проводиться їх консультування НПП, до цього процесу залучаються представники роботодавців (навчальні курси проекту TREATY (<https://nubip.edu.ua/node/137011>), семінару «Підвищення ресурсу техніки за рахунок використання сучасних фільтрів та мастильних матеріалів») щодо їх участі у різноманітних конкурсах (<https://nubip.edu.ua/node/139233>, <https://nubip.edu.ua/node/89872>, <https://nubip.edu.ua/node/75398>, <https://nubip.edu.ua/node/58127>, <https://nubip.edu.ua/node/47386>, <https://nubip.edu.ua/node/103807>, <https://nubip.edu.ua/node/68954>), які організуються МОН України. Для відображення задоволеності та зацікавленості у навчанні, по завершенню семестру проводиться зустріч із студентами, на якій студенти висловлюють свою думку щодо якості навчання та їх побажань щодо покращення контексту дисциплін і ОП та проводиться анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>, <https://nubip.edu.ua/node/125940>).

**Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи**

НПП вільно вибирають форми і методи навчання і викладання під час розробки навчальних дисциплін, які відповідають правилам академічної свободи, які реалізуються на основі свободи слова, думки і творчості, поширення знань та інформації, вільного оприлюднення результатів досліджень із врахуванням обмежень щодо результатів досліджень, якщо вони містять державну таємницю. Це підтверджується результатами анкетувань НПП ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u144/anketuvannya\\_vikladachiv.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u144/anketuvannya_vikladachiv.pdf)). Здобувачі ВО реалізують свою академічну свободу шляхом вільного вибору керівника та теми магістерської роботи, формування вибіркової складової ОП відповідно до Закону про вищу освіту, вибору теми для участі у конкурсах (<https://nubip.edu.ua/node/89872>,

<https://nubip.edu.ua/node/75398>, <https://nubip.edu.ua/node/47386>, <https://nubip.edu.ua/node/68954>), конференціях (<https://nubip.edu.ua/node/123383>), тощо. Використання різних методів навчання дає змогу студентам формувати та висловлювати свої думки та переконання, можливість поширювати їх на конференціях, семінарах, тощо (<https://nubip.edu.ua/node/102030>, <https://nubip.edu.ua/node/117557>). Реалізацію принципу академічної свободи гарантують і ряд інших документів: Положення про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654> №30). Програма розвитку НУБіП України на 2021-2025 роки «Голосіївська ініціатива – 2025» (<https://nubip.edu.ua/node/3980>), позиція ЗВО у міжнародному освітньому середовищі (<https://nubip.edu.ua/node/92552>).

**Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів \***

Цілі, зміст і очікувані результати навчання, критерії та порядок оцінювання описані у робочих програмах та силабусах кожної дисципліни (ОК) (<https://nubip.edu.ua/node/136977>, <https://nubip.edu.ua/node/125245>), які представлені на сайті кафедри. Кожен студент отримує доступ до електронного навчального курсу, де чітко регламентуються правила та терміни здачі різних видів робіт (<https://elearn.nubip.edu.ua>). На початку вивчення кожного ОК викладач повідомляє цю інформацію усно та наочно у вигляді презентації. Крім того, ця інформація доводиться до студентів перед написанням контрольних заходів. Графік організації освітнього процесу та підсумкової атестації розміщуються (оновлюється посеместрово) на сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/23920>) і факультету (<https://nubip.edu.ua/node/1071/9>). Крім того, окремі положення про цілі і зміст очікуваних результатів навчання обговорюються на зустрічах із ректором магістрів з інших ЗВО. На таких заходах відбувається перше знайомство студентів з формами оцінювання (<https://nubip.edu.ua/node/97387>)

**Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП**

Поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП відбувається при виконанні практичних (лабораторних) занять, на яких студенти досліджують реальні об'єкти, відпрацьовуючи методики досліджень та навички роботи із обладнанням, приладами та інструментарієм (<https://nubip.edu.ua/node/1145/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/4>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/2>). Виконання лабораторних робіт, курсових проектів передбачає набуття професійних навичок, аналіз і узагальнення результатів навчання. Практична підготовка та магістерська робота (<https://nubip.edu.ua/node/117324>, <https://nubip.edu.ua/node/101810>) передбачає проведення дослідницької роботи із обраної теми під керівництвом НПП. Студенти залучаються до дослідницької роботи у наукових студентських гуртках кафедри конструювання машин і обладнання «Динаміка машин» (<https://nubip.edu.ua/node/26496>), «Конструювання машин» (<https://nubip.edu.ua/node/27556>), «Підйомно-транспортні машини» (<https://nubip.edu.ua/node/27268>), «Мехатроніка» (<https://nubip.edu.ua/node/34148>), «Комп'ютерний зір в машинобудуванні» (<https://nubip.edu.ua/node/83392>). Результати досліджень оформляються разом із керівником гуртка у вигляді публікацій (<https://nubip.edu.ua/node/109237>, <https://nubip.edu.ua/node/1150/11>), доповідей на конференціях (<https://nubip.edu.ua/node/90101>, <https://nubip.edu.ua/node/102030>, <https://nubip.edu.ua/node/71560>, <https://nubip.edu.ua/node/68307>, <https://nubip.edu.ua/node/90100>, <https://nubip.edu.ua/node/85678>, <https://nubip.edu.ua/node/1071/6>), наукових робіт на Всеукраїнському конкурсі наукових студентських робіт (<https://nubip.edu.ua/node/75398>, <https://nubip.edu.ua/node/89872>, <https://nubip.edu.ua/node/47386>) тощо.

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі**

Положення про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, № 2) регламентує терміни оновлення ОП, НП і ОК. Робочі програми оновлюються НПП із врахуванням різноманітних новинок галузі машинобудування і результатів наукових досліджень щороку в червні проходить затвердження ОП (<https://nubip.edu.ua/node/1145/7>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/10>). НП розробляється на весь нормативний термін навчання робочими групами, до складу яких входять гарант, декан факультету або його заступник, завідувачі та провідні фахівці випускових кафедр. Розроблений навчальний план розглядається на засіданні кафедри, вченій раді факультету і затверджується ректором університету. Щорічно розробляються робочі програми ОК за формою встановленого зразка на основі НП і ОП провідними НПП кафедри до початку нового навчального року (семестру), що проходять розгляд на засіданні кафедри, навчально-методичній раді і вченій раді факультету, затверджуються деканом, розміщуються на сайтах кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/1145/8>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/9>, <https://nubip.edu.ua/node/120751>) та факультету (<https://nubip.edu.ua/node/89789>).

Акредитація за ОП проводиться вперше. Зміст ОП, РП і ОК розроблений на основі рекомендацій роботодавців, академічної спільноти і побажань та відгуків студентів. Так, в ОНП були введені вибіркові дисципліни за спеціальністю: ВКС1 (Вибіркова дисципліна 1), ВКС2 (Вибіркова дисципліна 2), ВКС3 (Вибіркова дисципліна 3), ВКС4 (Вибіркова дисципліна 4), ВКС5 (Вибіркова дисципліна 5), ВКС6 (Вибіркова дисципліна 6); (<https://nubip.edu.ua/node/136977>). Додатково розробляються Електронні навчальні курси дисциплін відповідно до Положення про електронне освітнє середовище НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, № 29 в архіві документів) (<https://elearn.nubip.edu.ua>), яке регламентує порядок їхнього оновлення. Науково-педагогічні працівники оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень, які вони отримують за результатами наукових досліджень разом зі студентами (<https://nubip.edu.ua/node/127072>, <https://nubip.edu.ua/node/103805>).

#### **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО**

Положення про академічну мобільність студентів НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №19) регламентує порядок реалізації академічної мобільності (АМ) студентів, яка здійснюється відповідно до укладених двосторонніх угод НУБіП України і закордонними ЗВО. Відбір студентів проводиться конкурсною комісією НУБіП України із врахуванням успішності студента, участі у науковій роботі і знання іноземної мови; або організацією, яка надає студенту грант на умовах, які визначені в установчих документах конкурсу. Етапи, тривалість та зміст навчання у ЗВО-партнерах визначаються навчальними планами та графіками навчального процесу, затвердженими у ЗВО-партнерах. За ОП студенти не виявляли бажання брати участь у програмах АМ. У НУБіП є програми подвійних дипломів, за якими ведеться навчання студентів посеместрово між ЗВО, відбувається перезарахування заліків і екзаменів. Інформація про програми АМ розміщена у розділі «Міжнародна діяльність» (<https://nubip.edu.ua/node/31610>). Доступ до міжнародних досягнень для НПП і студентів можливий через базу Web of Science і SCOPUS. На факультеті конструювання та дизайну виконується проєкт HEI-TREATY “Nurturing deep tech talents for clean and sustainable energy transition” (<https://nubip.edu.ua/node/136512>). У рамках цього проєкту проводяться: навчальні курси для студентів факультету (<https://nubip.edu.ua/node/137011>), виїзні візити студентів у наукові і виробничі установи (<https://nubip.edu.ua/node/137924>, <https://nubip.edu.ua/node/137926>, <https://nubip.edu.ua/node/138282>) тощо.

#### **5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність**

##### **Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?**

Форми контрольних заходів регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2) і Положенням про екзамен і заліки у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №3), відображаються у НП, ОП, РП дисциплін. Критерії оцінювання знань студентів представлені у робочих програмах дисциплін і ЕНК. ОП передбачає форми контролю: екзамен, залік, державна атестація. Зрозумілість їх для здобувачів ВО досягається через роз'яснення їх на зустрічах із представниками ректорату, деканатів, кафедр, інформуванням викладачів на початку вивчення кожної дисципліни. Форми контролю відображаються у графіку освітнього процесу і розкладі занять (<https://nubip.edu.ua/node/23920>). Після проведення проміжних атестацій викладач визначає рейтинг навчальної роботи студента із дисципліни за формулою:  $R_{HP} = 0,7 * (R_{13M} * K_{13M} + R_{23M} * K_{23M} + R_{n3M} * K_{n3M}) / K_{дис}$ , де  $R_{13M}$  ...  $R_{n3M}$  - рейтингові оцінки із змістових модулів за 100-бальною шкалою;  $n$  - кількість змістовних модулів,  $K_{13M}$ ...  $K_{n3M}$  - кількість кредитів Європейської кредитної трансферної копичувальної системи (ЄКТС) (або годин), передбачених робочим навчальним планом для відповідного змістового модуля;  $K_{дис} = K_{13M} + \dots + K_{n3M}$  - кількість кредитів ЄКТС (або годин), передбачених робочим навчальним планом для дисципліни у поточному семестрі. Формулу (1) можна спростити, якщо прийняти  $K_{13M} = \dots = K_{n3M}$ . Тоді вона буде мати вид:  $R_{HP} = 0,7 * (R_{13M} + \dots + R_{n3M}) / n$ . Рейтинг здобувача вищої освіти з навчальної роботи округлюється до цілого числа. Студент допускається до складання іспиту із дисципліни, якщо ним виконані всі види робіт, які передбачені робочим навчальним планом, робочою програмою, якщо його рейтинг складає не менше 42 балів ( $60 * 0,7 = 42$  бала). За результатами письмової відповіді на екзаменаційній проводиться співбесіда з НПП. Максимальна кількість балів, які може отримати студент на екзамені – 30 балів ( $R_{ат}$ ). Рейтинг здобувача ВО із дисципліни розраховується за формулою:  $R_{дис} = R_{HP} + R_{ат}$ . (рейтинг із навчальної роботи сумується із рейтингом за екзамен). Крім того, у розроблених платформах навчальних дисциплін elearn є журнал оцінок, де студент чітко бачить послідовність контрольних заходів.

**Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?**

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання забезпечується Положенням про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2), яке регламентує наступні види контролю знань здобувачів ВО: поточний контроль, проміжна та підсумкова атестації, державна атестація. За ОП проводиться поточний контроль у межах ОК шляхом усного опитування під час проведення практичних (лабораторних) занять щодо рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи, проміжна атестація проводиться у вигляді модульної контрольної роботи, підсумкова атестація у письмовій формі у вигляді екзамену із наступною співбесідою. Державна атестація передбачає прилюдний захист магістерської роботи (<https://nubip.edu.ua/node/101810>, <https://nubip.edu.ua/node/101810>, <https://nubip.edu.ua/node/128521>). Форми і методи проміжної атестації розробляються лектором, затверджуються кафедрою у вигляді тестування, письмової контрольної роботи, результату експерименту, розрахункової чи розрахунково-графічної роботи тобто те, що можна оцінити чисельно. Студенти, які з навчальної роботи набрали 60 і більше балів, можуть не складати екзамен (залік), але повинні з'явитись із заліковою книжкою на екзамен (залік), де за своєю письмовою згодою (на бланку відповідей на білет) отримати екзаменаційну оцінку (залік) "Автоматично", відповідно до набраної кількості балів, переведених у національні оцінки.

**Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?**

Форми контрольних заходів і критерії їх проведення представлені у робочих програмах дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/1145/9>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/10>), у ОП <https://nubip.edu.ua/node/12654>, 4), Положенні про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2), Положенні про екзамени і заліки у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №3), мають відображення у графіках навчального процесу (<https://nubip.edu.ua/node/23920>), доводяться до студентів на початку вивчення кожної дисципліни. Викладачі завчасно попереджають студентів про проведення проміжної атестації протягом семестру додатково. Час, місце проведення екзаменів та заліків відображається на офіційному сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/23920>), факультету (<https://nubip.edu.ua/node/1071/9>) та надсилається у Viber-групи здобувачам ВО. Навчальний відділ університету регулярно проводить опитування студентів за різними напрямками, у т.ч. щодо чіткості і зрозумілості критеріїв оцінювання навчальних досягнень, у результаті яких респонденти не висловили незадоволення щодо цього питання (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>).

**Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?**

На момент створення ОП стандарт вищої освіти зі спеціальності 133 – галузеве машинобудування, другого магістерського рівня вищої освіти ще не був затверджений Міністерством освіти і науки України, а розроблений на стадії проєкт. Станом на 2022 рік стандарт вищої освіти зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування, другого магістерського рівня вищої освіти використано. При розробці ОП були враховані всі основні положення проєкту цього Стандарту (<https://nubip.edu.ua/node/1145/7>, <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/133-haluzeve-mashynobuduvannya-mahistr.pdf>). Кваліфікаційні роботи здобувачів перевіряють на ознаки наявності академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації відповідно до «Положення про академічну доброчесність в НУБіП України» (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №28) та Порядку (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №24).

**Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2), Положенням про екзамени і заліки у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №3), Положенням про екзаменаційні комісії в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №12). Вказані документи розміщені у вільному доступі на сайті університету у розділі «Освітня діяльність» → «Положення». Інформація усно на початку навчання доводиться до здобувачів ВО ректоратом, деканами, а також викладачами на початку вивчення кожної дисципліни і протягом її вивчення (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

**Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП**



Об'єктивність екзаменаторів та уникнення конфлікту інтересів досягається шляхом створення комісій для проведення контрольних заходів відповідно до Положення про екзамен і заліки у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №3). Курсовий проект приймається комісією у кількості не більше 3 НПП (у т.ч. керівник проекту). Екзамен проводиться 2-ма НПП (1-й – лектор потоку, 2-й визначається завідувачем кафедри залежно від розкладу екзаменів). Залік проводиться 2-ма НПП, які проводили практичні (лабораторні) заняття, один із них може бути лектор. Захист магістерської роботи здійснюється перед екзаменаційною комісією, яка затверджується ректором у кількості не більше 4 осіб (у окремих випадках може бути збільшена до 6). Здобувачі ВО із врахуванням неявок складають екзамен не більше 2-х разів, 3-й раз складають перед комісією із 3-х НПП, серед яких є лектор потоку і завідувач кафедри, яка створюється за розпорядженням декана. Апеляції щодо результатів екзамену розглядає постійно діюча апеляційна комісія (АК) факультету (створена за наказом ректора) у присутності здобувача ВО за його заявою. За ОП випадків врегулювання конфліктів не було. Проте вирішення спірних питань можливе під час екзамену, адже завдання на екзамені є комбінацією двох відкритих описаних запитань та декількох тестових. Крім того екзамен передбачає проведення усної співбесіди зі студентом, що дозволяє визначити рівень його знань.

**Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП Відповідно до Положенням про екзамен і заліки у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №3) повторне складання екзамену з метою отримання вищої оцінки у період екзаменаційної сесії не допускається. Така можливість може бути надана здобувачу ВО за наказом ректора Університету у після сесійний період лише в останньому навчальному семестрі (за відсутності оцінок “Задовільно” за попередні роки навчання) і не більше, ніж з однієї навчальної дисципліни (на програмах підготовки бакалаврів чи магістрів). Здобувачі ВО із врахуванням неявок складають екзамен не більше 2х разів, 3-й раз складають перед комісією із 3-х НПП, серед яких є лектор потоку і завідувач кафедри, яка створюється за розпорядженням декана. Здобувачам ВО, які за результатами складання заліків і зимової екзаменаційної сесії мають не більше 3-х академічних заборгованостей, розпорядженням декана може бути надано право на їх ліквідацію. Остаточний термін ліквідації академічної заборгованості для здобувачів ВО денної форми навчання за результатами зимової екзаменаційної сесії - до закінчення наступної літньої екзаменаційної сесії, заочної - встановлюється до початку наступної екзаменаційної сесії та не пізніше 5 дн. до дати підписання перевідного наказу. Особи, які мають більше 3-х заборгованостей, підлягають відрахуванню.

**Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП Порядок оскарження процедури і результатів проведення контрольних заходів регламентується Положенням про екзамен і заліки у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №3) і Положенням про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2). Апеляції щодо результатів екзамену розглядає постійно діюча апеляційна комісія (АК) факультету, яка створюється за наказом ректора. Апеляція здобувача ВО подається у формі заяви на ім'я голови АК факультету не пізніше наступного робочого дня після оголошення оцінки. Апеляція передбачає детальне вивчення та аналіз письмових матеріалів здобувача ВО, у його присутності. Додаткове внесення матеріалів у письмові відповіді здобувача ВО за результатами проведеного екзамену під час розгляду апеляції не допускається. Рішення АК факультету (ННІ) фіксується в «Журналі засідань апеляційної комісії» і підписується членами АК. Члени АК заповнюють і підписують додаткову «Відомість обліку успішності», де зазначається підтверджена оцінка, виставлена екзаменаторами на екзамені, чи змінена АК. Заповнена додаткова «Відомість обліку успішності» подається до деканату факультету. За ОП випадків апеляції не було.

**Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?**

Політика, стандарти і процедура дотримання академічної доброчесності регламентуються Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №28), Положенням про організацію освітнього процесу у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2). Проводяться семінари «Академічна доброчесність як інструмент забезпечення якості вищої освіти» (<https://nubip.edu.ua/node/66489>), працює Комісія із питань етики і академічної доброчесності (<https://nubip.edu.ua/node/65777>).

**Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?**

Згідно із Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України

(<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №28) для запобігання порушень академічної доброчесності розміщуються навчально-методичні і наукові роботи НПП, докторантів, аспірантів та здобувачів ВО у репозитарії Університету (<https://nubip.edu.ua/node/17325>); видаються і поширюються методичні рекомендації щодо належного оформлення посилань на використані джерела у навчальних і наукових роботах; запроваджуються на факультетах заняття на яких акцентується увага на використанні в навчально та наукових роботах інформації з інших джерел, уникнення фальшувань та плагіату, правилах бібліографічного опису джерел та цитувань (<https://nubip.edu.ua/node/76816>); розміщення цього Положення та інших документів щодо запобігання порушень академічної доброчесності на офіційному сайті ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №28, <https://nubip.edu.ua/node/1071/14>). Всі кваліфікаційні магістерські роботи в обов'язковому порядку проходять перевірку на плагіат (<https://nubip.edu.ua/node/84166>, <https://nubip.edu.ua/node/101707>). На технологічній платформі UNPLAG UNICHECK. Впроваджено розміщення зазначених робіт у репозитарії (<https://nubip.edu.ua/node/17325>) за попередньої перевірки на плагіат за системами «Unicheck» або «StrikePlagiarism», публічний їх захист, попередня апробація і представлення у наукових виданнях. На засіданнях Комісії з питань етики та академічної доброчесності університету, розглядаються та аналізуються окремі випадки щодо можливого порушення академічної доброчесності.

#### **Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?**

Згідно із Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №28) студенти зобов'язані самостійно виконувати навчальні завдання, завдання різних видів контролю, робити посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок чи тверджень, дотримуватись норм законодавства про авторське право, надавати достовірну інформацію про результати різних видів діяльності. Здобувачі ВО інформуються про академічну доброчесність на зустрічах, семінарах, які організуються деканатом, і гарантом (<https://nubip.edu.ua/node/117324>, <https://nubip.edu.ua/node/101810>, <https://nubip.edu.ua/node/117323>, <https://nubip.edu.ua/node/52762>, <https://nubip.edu.ua/node/67500>), керівниками магістерських робіт тощо. Наукові і навчально-методичні матеріали НПП перевіряються на плагіат за допомогою технічного сервісу UNICHECK і за умови виявлення плагіату повертаються на доопрацювання в окремих випадках за порушення академічної доброчесності передбачене відрахування студента. За ОП випадків порушення академічної доброчесності не виявлено. Перевірка магістерських кваліфікаційних робіт на плагіат запланована не пізніше ніж за 10 днів до захисту.

#### **Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП**

Згідно із Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №28) здобувачі ВО за порушення академічної доброчесності можуть бути притягнуті до академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання, повторне вивчення компонента ОП (за рішенням Вченої Ради факультету), позбавлення академічної стипендії, позбавлення пільг з оплати, відрахування із університету (за рішенням Вченої Ради університету). Види академічної відповідальності (у тому числі додаткові та/або деталізовані) учасників освітнього процесу за конкретні порушення академічної доброчесності визначаються спеціальними законами та/або внутрішніми положеннями університету, що мають бути затверджені ВР університету та погоджені з відповідними органами самоврядування здобувачів ВО (студентською організацією, профкомом студентів і аспірантів) в частині їхньої відповідальності. Порядок виявлення та встановлення фактів порушення академічної доброчесності визначається ВР Університету з урахуванням вимог Закону України «Про освіту» та спеціальних законів. За ОП випадків порушення академічної доброчесності не виявлено.

## **6. Людські ресурси**

#### **Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?**

Конкурсний відбір на заміщення посад НПП і укладення із ними трудових договорів регламентується Порядком проведення конкурсу на заміщення посад НПП у НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/poryadok\\_konkurs\\_n.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/poryadok_konkurs_n.pdf)). Участь у Конкурсі мають право брати особи, які мають повну вищу освіту і за своїми професійно-кваліфікаційними якостями відповідають вимогам до НПП, визначених Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», цим Порядком та умовами оголошеного конкурсу. Вимоги до НПП, які претендують на посади, прописані у цьому положенні. Особа, яка не відповідає вимогам, не допускається до конкурсу, про що інформується у письмовому вигляді за рішенням кадрової комісії. Для оцінки рівня професійної кваліфікації претенденти на посади НПП проводять відкриті лекції (<https://nubip.edu.ua/node/113197>, <https://nubip.edu.ua/node/107892>,

<https://nubip.edu.ua/node/109294>, <https://nubip.edu.ua/node/71069>, <https://nubip.edu.ua/node/98612>) або практичні/лабораторні заняття. Претенденти на посади повинні мати певний рівень рейтингу (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u107/polozhennya\\_pro\\_oblik\\_2022.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u107/polozhennya_pro_oblik_2022.pdf)), визначений ВР університету. Претенденти на заміщення посад НПП обговорюються на засіданні кафедри за їх присутності, на вченій раді факультету. Рішення ВР університету (ННІ, факультету) є підставою для укладення трудового договору (контракту) з НПП та видання наказу ректора університету про призначення на відповідну посаду.

**Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу**

За ОП роботодавці активно залучені у освітній процес на основі укладених договорів про співпрацю та на добровільних засадах (<https://nubip.edu.ua/node/1145/12>), наказів ректора. Форма реалізації співпраці має наступний вигляд: виїзні заняття на базі ТОВ «Манн+Хуммель ФТ Україна», Інститут механіки та автоматики АПВ НААН України, ТОВ «Індустрія Техногруп», фермерське господарство «Полісся», сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю «Перемога» (<https://nubip.edu.ua/node/79463>, <https://nubip.edu.ua/node/52646>), ТОВ "Джон Дір Україна, Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, КНУБА, ОНПУ, ТНТУ ім. Івана Пулюя, НЛТУ України, ФОП Кулінський, майстер-класи у межах викладання дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/102030>, <https://nubip.edu.ua/node/107512>, <https://nubip.edu.ua/node/105702>), зустрічі із провідними українськими і зарубіжними фахівцями (<https://nubip.edu.ua/node/139232>, <https://nubip.edu.ua/node/103252>). Використовуючи зазначені види взаємодії, роботодавці надають можливість студентам набути практичних умінь із використання сучасного професійного обладнання та інструментарію, професійного програмного забезпечення, діляться практичним досвідом у професії, доносять студентам інформацію про розвиток сфери і перспективи працевлаштування.

**Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців**

До аудиторного навчання за ОП активно залучаються фахові експерти з конструювання та дослідження машин та професіонали-практики, що зумовлено потребою специфічних знань із сучасного розвитку машинобудівної галузі (<https://nubip.edu.ua/node/1071/27>). Так, до аудиторних занять ОК1 «Основи наукових досліджень і педагогіки» та ОК2 «Теорія і методика наукових досліджень» залучено співробітника відділу стійкості процесів Інституту механіки ім. Тимошенко С.П. НАН України. До занять з дисципліни ОК8 «Динаміка і оптимізація машин» залучався керівник ФОП Кулінський, який профілюється на монтажі підйомних машин.

**Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння**

Положення про професійний розвиток НПП НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №19) та підвищення їхньої кваліфікації у провідних підприємствах, організаціях, установах та ВНЗ України регламентує професійне зростання НПП. ННІ НОіТ НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/1069/18>, <https://nubip.edu.ua/node/139232>) має довгострокові програми підвищення кваліфікації, про які інформує факультети університету. Науково-педагогічні працівники кафедри конструювання машин і обладнання, за сприяння і організації НУБіП України, пройшли підвищення кваліфікації на курсі "ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ". Зокрема підготовку пройшов гарант ОПН, проф. Ловейкін В.С. ([https://drive.google.com/file/d/13iPtCicwLzGF20KBh2vy8yYShb69dx-c/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/13iPtCicwLzGF20KBh2vy8yYShb69dx-c/view?usp=share_link)), проф. Ромасевич Ю.О. ([https://drive.google.com/file/d/1dlu1qNICFkao9Dg38yIyqIZw3DeNgVn1Q/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1dlu1qNICFkao9Dg38yIyqIZw3DeNgVn1Q/view?usp=share_link)) та інші НПП, які виконують підготовку студентів за ОПН. До того ж, НПП постійно беруть участь у фахових семінарах (<https://nubip.edu.ua/node/104672>, <https://nubip.edu.ua/node/69852>, <https://nubip.edu.ua/node/55316>, семінарах із підвищення педагогічної майстерності для наставників груп, «Школі молодого педагога». Проводиться обговорення відкритих занять (<https://nubip.edu.ua/node/71069>). Старший викладач Ляшко А.П. у 2023 р. стажувалася по програмі Еразмус+ в Yildiz Teknik Universitesi (<https://nubip.edu.ua/node/139445>), професор Ромасевич Ю.О. завдяки програмі Unigreen стажувався у Вищій школі провінції Льеж (м. Льеж, Бельгія) (<https://nubip.edu.ua/node/139229>).

**Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

Положення про надання щорічної грошової винагороди педагогічним працівникам НУБіП України за сумлінну працю, зразкове виконання посадових обов'язків ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u101/polozhennya\\_pro\\_nadannya\\_shchorichnoyi\\_groshovoyi\\_vinagorodi\\_2020.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u101/polozhennya_pro_nadannya_shchorichnoyi_groshovoyi_vinagorodi_2020.pdf)) регламентує порядок грошового преміювання НПП. Найкращім

стимулом викладацької майстерності є рейтингова система оцінювання НПП за календарний рік ([https://nubip.edu.ua/node/12654 №7](https://nubip.edu.ua/node/12654)). За результатами анкетування щорічно на ВР факультету оприлюднюється перелік кращих викладачів. Також стимулом до професійного росту НПП є оприлюднення на сайті шляху особистого зростання фахівців університету: чл.-кор. Прикладної академії наук, декана факультету конструювання та дизайну З.В. Ружила, чл.-кор. Прикладної академії наук, завідувача кафедри надійності техніки А.В. Новицького (<https://nubip.edu.ua/node/104925> ).

## 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

**Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?**

ОП має наступні фінансові ресурси: кошти державного бюджету на умовах державного замовлення із оплати послуг на підготовку фахівців, інші джерела, не заборонені законом, із дотриманням принципів цільового і ефективного використання коштів. Іншими джерелами фінансування є позабюджетні кошти, кошти спонсорів. Частина обладнання установлена за сприяння роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/1145/3>, <https://nubip.edu.ua/node/1071/27>, <https://nubip.edu.ua/node/1150/7> ).

В університеті працює 3 ННІ, 13 факультетів, міжкафедральні навчальні лабораторії, навчально-дослідні господарства, структурні підрозділи (<https://nubip.edu.ua/structure>). Бібліотека обслуговує читачів на 8 абонементів, у 7 читальних залах із бездротовим доступом до інтернету. Каталоги налічують понад 206292 од. електронних записів. Електронна бібліотека налічує понад 6409 повнотекстових документів. Є доступ до баз Web of Science і SCOPUS з локальної мережі. Функціонують: оздоровчий центр, спортивно-оздоровчий табір, гуртожитки, відділ соціальної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/12433>). НПП розробляють робочі програми дисциплін, ЕНК за ОК відповідно до Програми розвитку НУБіП України на 2021-2025 рр. «Голосіївська ініціатива – 2025» (<https://nubip.edu.ua/node/3980>). Повне покриття Wi-Fi.

На кафедрі конструювання машин функціонують наступні навчальні лабораторії: лабораторія деталей машин; лабораторія підйомно-транспортних машин; лабораторія приводів машин; лабораторія динаміки машин; лабораторія мехатроніки (<https://nubip.edu.ua/node/1145/2>).

**Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?**

Здобувачі ВО і НПП мають безкоштовний доступ до інфраструктури для забезпечення навчальної, викладацької і наукової діяльності за ОП. Лекційна і всі навчальні лабораторії обладнані мультимедійними проекторами (лаб. 357 та лаб. 354, <https://nubip.edu.ua/node/119983>, <https://nubip.edu.ua/node/119982> ). Навчальні лабораторії забезпечені обладнанням та інструментарієм (<https://nubip.edu.ua/node/119982>, [https://drive.google.com/file/d/1UUn4QIJ4kG4RAfPh\\_J1Bp4yJztVXF1x/view](https://drive.google.com/file/d/1UUn4QIJ4kG4RAfPh_J1Bp4yJztVXF1x/view), <https://drive.google.com/file/d/lurYD3epHjhl3MkAR04gFPgVZECBSHwib/view>, <https://nubip.edu.ua/node/119983>, <https://drive.google.com/file/d/11ptDGTRE6Ib58TYw4d-rSDnBuDl6jq3/view>). Повне покриття Wi-Fi. Наукова бібліотека забезпечує вільний доступ до інформаційних ресурсів і продовжує впроваджувати автоматизовані технології у роботу, що поліпшує вільний безкоштовний доступ учасників освітнього процесу до інформаційних наукових ресурсів України і світу (<https://nubip.edu.ua/structure/library>). Адміністрація розробляє шляхи використання різних інформаційних ресурсів у викладанні (<https://nubip.edu.ua/node/21258>, <https://nubip.edu.ua/node/23946>).

**Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?**

Будівлі і споруди університету відповідають даним технічних паспортів і санітарно-технічним вимогам. Санітарно-технічний стан приміщень відповідає вимогам норм і правил експлуатації, забезпечується необхідний тепловий, санітарний і протипожежний стан. Психологічне здоров'я студентів контролюється відділом соціальної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/12433>), соціально-психологічною службою (<https://nubip.edu.ua/node/47818/23>), оздоровчим центром ЗВО.

Проводяться первинні інструктажі з безпеки життєдіяльності. На початку вивчення кожного ОК студенти проходять інструктаж із техніки безпеки (<https://nubip.edu.ua/node/55312> ), проходять планові перевірки стану пожежної безпеки. На кафедрі періодично проходять планові перевірки стану пожежної безпеки (<https://nubip.edu.ua/node/104828>). Медичне обслуговування студентів забезпечується студентською поліклінікою систематично. На основі НД МОН України щодо створення безпечних умов в умовах карантину в ЗВО розроблені внутрішні НД (<https://nubip.edu.ua/node/114806>, <https://nubip.edu.ua/node/104923> ).

Відповідними службами університету передбачено заходи для випадків, що можуть виникати в результаті проблем з медичними послугами, системами зв'язку та електропостачання (<https://nubip.edu.ua/node/112205>, <https://nubip.edu.ua/node/105453>, <https://nubip.edu.ua/node/108261>). Крім того, у НУБіП України існує комплекс укриттів, для забезпечення безпекових умов при повітряних тривогах тощо ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u386/karta\\_nubip\\_3\\_2020.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u386/karta_nubip_3_2020.pdf), <https://nubip.edu.ua/node/112596>).

**Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?**

Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», положеннями університету (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Освітній процес будується із дотриманням основних педагогічних законів і закономірностей, відповідності НПП освітнім стандартам. Освітній процес за ОП будується за поєднання теорії і практики і спрямований на формування висококваліфікованого фахівця із врахуванням його індивідуальної освітньої траєкторії, який має високу професійну підготовку, орієнтованого на високі особистісні досягнення і результати, здатного ефективно працювати індивідуально і у колективі. Під час навчання підбираються завдання, які дозволяють формувати професійні компетенції, налагоджувати контакт, знижувати напругу у спілкуванні і підвищити комунікаційні вміння студентів. Освітній процес контролюється деканатами, які регулюють педагогічне навантаження, і навчальною частиною, яка розробляє розклад занять. Отримати додатково знання студенти можуть під час спілкування із викладачами, беручи участь у роботі гуртків, житті кафедр. Адміністрація університету займається розробкою інформаційного пакету у реалізацію соціальної адаптації студентів. Постійно проводить моніторинг її результативності. Інформаційну і консультативну підтримку забезпечують деканати, куратори груп, гаранті ОП, кафедри за допомогою розміщення інформації на офіційному сайті (<https://nubip.edu.ua/node/1071/16>), особистих бесід. Організаційно-інформативною формою взаємодії між деканатом і студентами є «Старостат». Соціальної адаптації студентів сприяють куратори груп і вихователі у гуртожитках, організація студентського самоврядування. Викладачі відкриті до спілкування із студентами під час занять і поза ними у вигляді консультацій, у ЕНК, месенджерах. В університеті постійно проводять опитування студентів з питань їх підтримки. У результаті опитування здобувачів ВО за ОП 88% респондентів стверджували, що для запобігання конфліктів з викладачами вони звернуться в першу чергу до Гаранта ОП, 6% – до декана факультету; 6% – до завідувача кафедри; 0% – скористалися скринькою довіри (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>). Психологічна підтримка здійснюється через мережу підрозділів ЗВО («Центр соціально-психологічної служби» (<https://nubip.edu.ua/node/4653>), «Центр соціально-психологічної реабілітації» (<https://nubip.edu.ua/node/93954>), ННЦ виховної роботи та соціального розвитку (<https://nubip.edu.ua/node/47818/21>). Безоплатну юридичну консультацію можна отримати у юридичній клініці «Захист та справедливість» (<https://nubip.edu.ua/node/90994>).

**Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)**

П.8. Правил прийому (<https://nubip.edu.ua/node/30>) регламентують правила вступу для осіб із особливими потребами за результатами співбесіди або участі у конкурсному відборі за іспитами та/або квотою-1. Частина корпусів обладнана пандусами, кафедра фізичної підготовки проводить спеціальні заняття. Відділ соціальної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/12433>), соціально-психологічна служба (<https://nubip.edu.ua/node/47818/23>) здійснюють соціально-психологічну підтримку студентів із особливими потребами. Програма розвитку НУБіП України на 2021-2025рр., (<https://nubip.edu.ua/node/3980>) гарантує право навчатись за індивідуальним графіком для осіб із особливими потребами. ЕНК дають можливість реалізувати це право. Доступ до них є безкоштовним, авторизація відбувається за допомогою логіна і пароля, які отримують всі студенти на 1-му курсі. Положення про порядок матеріального забезпечення студентів, які віднесені до категорії дітей-сиріт та дітей, позбавлених батьківського піклування, осіб з їх числа, а також студентів, які в період навчання у віці від 18 до 23 років залишилися без батьків (<https://nubip.edu.ua/students>) регламентує порядок надання стипендій особам із особливими потребами. За ОП особи з особливими потребами не навчаються.

**Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?**

З метою запобігання конфліктів у НУБіП України діє система на попередження: студенти із початку вивчення ОК інформуються про види і критерії контролю, відповідно до яких буде визначатись рівень знань здобувачів ВО; застосовуються об'єктивні способи оцінювання, контрольні заходи здійснюються 2 НПП. Викладачі проходять тренінги, семінари, підвищення

кваліфікації із питань врегулювання конфліктів. Конструктивне врегулювання конфліктів забезпечується залученням до цього процесу адміністрації, викладачів, органів студентського самоврядування. Урегулювання конфліктів, які пов'язані із сексуальним домаганням і дискримінацією регламентується Положенням про попередження та протидію сексуальним домаганням і дискримінації у НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u279/polozhennya\\_pro\\_poperedzhennya\\_ta\\_protidiyu\\_seksualnim\\_domagannjam\\_i\\_diskriminaciyi\\_v\\_nubip\\_ukrayini.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u279/polozhennya_pro_poperedzhennya_ta_protidiyu_seksualnim_domagannjam_i_diskriminaciyi_v_nubip_ukrayini.pdf)). НУБіП України засуджує гендерне насильство у будь-яких його проявах, у т.ч. сексуальні домагання і дискримінацію на робочих місцях і у освітньому процесі. Для запобігання цих явищ у НУБіП забороняються дискримінаційні висловлювання, утиски, мова ненависті. За запобігання цих явищ відповідає комісія з попередження і боротьби із сексуальним домаганнями і дискримінацією (комісія – постійно діюча, затверджується ректором), яка проводить навчання та інформаційно-консультативну роботу з метою зростання рівня обізнаності студентів і співробітників із цього питання. Вирішує конфліктні ситуації за неформальною або формальною процедурами. Формальна процедура проводиться у випадку відмови від неформальної однією із сторін, відсутності спільного рішення за неформальною процедурою, якщо сексуальні домагання здійснюються до неповнолітньої особи, заява подана безпідставно. Комісія обов'язково інформує керівництво університету про скаргу, протягом 10 дн. проводить засідання, на якому розглядає приналежність скарги до компетенції комісії. Проводить зустрічі зі сторонами конфлікту і свідками тощо. Тривалість процедури не більше 60 днів. Впродовж 10 дн. комісія може видати рішення про відмову від необхідності реагувати на скаргу із поясненням. Для протидії корупції діє «Антикорупційний уповноважений», який реалізує Антикорупційну програму НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u142/antikorupciyna\\_programa\\_na\\_sayt\\_0.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u142/antikorupciyna_programa_na_sayt_0.pdf)), відповідно до якого в університеті проводиться оцінка корупційних ризиків, проводиться ознайомлення працівників і студентів із змістом цієї програми, навчання із запобігання та протидії корупції, формування думки про неприйнятність корупційних дій (Етичний кодекс НПП [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/E\\_Kodeks.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/E_Kodeks.pdf)). За ОП конфліктів, у т.ч. пов'язаних із сексуальним насильством, дискримінацією і корупцією не виявлено.

## **8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми**

**Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет**

Розроблення, затвердження, моніторинг і періодичний перегляд ОП регламентується Положенням про освітні програми у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №5).

**Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?**

Відповідно до Положення про освітні програми у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №5) перегляд і оновлення ОП може проводитись щорічно у всіх компонентах, крім місії і ПРН на основі пропозицій гаранта, НПП, результатів оцінювання якості, об'єктивних змін ресурсів і кадрів. НПП переглядається періодично не рідше 1 разу після закінчення повного курсу навчання. Процедура перегляду ОП передбачає виважене ставлення до переліку ОК, їх організації та змісту, узгодження ПРН із наявними ресурсами, процедури затвердження, моніторинг успішності студентів з наступним їх аналізом. Пропозиції стейкхолдерів розглядаються на засіданнях кафедри і вносяться до ОП (<https://nubip.edu.ua/node/1145/8>). Здобувачі ВО висловлюють свої побажання на засіданнях кафедри і шляхом анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/1145/13>). Перегляд ОП, НП, робочих програм дисциплін, відкритих занять, які обговорюються на засіданні кафедри. Питання формування і удосконалення НП розглядаються на МР і ВР факультету, науково-методичній раді університету. Проект оновленої ОП виставляється на загальне обговорення (<https://nubip.edu.ua/node/1071/5>). Так була проведена процедура обговорення ОП на 2022-2023 н.р. на кафедрі (<https://nubip.edu.ua/node/120751>) та на нараді з роботодавцями (<https://nubip.edu.ua/node/110127>). Після проведення остаточного перегляду програм вони були затверджені. За результатами обговорення ОП у 2021-2022 н.р., були введені зміни до дисциплін: „Теорія мехатронних систем” (ОК10) (<https://nubip.edu.ua/node/122245>, <https://nubip.edu.ua/node/122246>). Після закінчення циклу навчання ОП за 2023-2024 рр., буде проведено інтерв'ювання, співбесіди, анкетування здобувачів ВО, а також зустрічі із роботодавцями і НПП, що забезпечують ОК, результати будуть враховані під час перегляду ОП на 2024-2025 рр. Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654#1>).

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція**

## **береться до уваги під час перегляду ОП**

Діалог зі здобувачами ВО щодо перегляду ОП ведеться шляхом особистого їх спілкування із гарантом, участі на засіданнях кафедри, анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/1145/13>). На основі взаємодії із здобувачами ВО внесені зміни у ОП: був переформатований ВБ НП за блоками: ІІ – Надійність технічних систем (ВБ1.3.1), Надійність технологічних систем (ВБ1.3.2), Економіка технологічних систем (ВБ1.4.1); Економіка інновацій у машинобудуванні (ВБ1.4.2); та ін. (<https://nubip.edu.ua/node/1150/26>). Анкети розробляються навчальним відділом і передаються деканатам. Частина анкет розробляється гарантом і НПП кафедри. Результати анкетування дають можливість дізнатись пріоритети студентів щодо переліку і змісту дисциплін. Анкети опрацьовуються робочою групою із НПП за дорученням гаранта ОП із використанням ПК. За результатами встановлено, що 100% студентів мали можливість донести своє бажання щодо удосконалення організації освітнього процесу за ОП шляхом анкетування, усних повідомлень, виступів на зборах, хоча лише 31% опитаних респондентів виявляли готовність активно брати участь у формуванні ОП, 44% – періодично, якщо вільні від особистих справ, 19% – не впевнені, що їм це потрібно, 6% – байдужий цей процес (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>).

Враховуються позиція здобувачів і через щорічне опитування Відділом якості освіти, маркетингу та профорієнтаційної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/2121/4>, [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u66/rezultati\\_anketuvannya\\_vipusknikiv\\_2022.06\\_na\\_sayt.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u66/rezultati_anketuvannya_vipusknikiv_2022.06_na_sayt.pdf) ).

## **Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП**

Здобувачі ВО є повноцінними учасниками освітнього процесу. Представники студентського самоврядування (<https://nubip.edu.ua/node/1071/13>) беруть участь у засіданнях Вченої ради факультету, на яких періодично розглядаються ОП, НП і ОК. В університеті постійно проводяться анонімне опитування щодо якості ОП і ОК, викладання ОК. Результати оприлюднюються на зборах трудового колективу факультету і університету, у т. ч. рейтинг НПП (<https://nubip.edu.ua/node/119537>, <https://nubip.edu.ua/node/69677> ). Зокрема, у результаті опитування здобувачі ВО за ОП високо оцінили рівень викладання дисциплін (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>). Періодично проводяться зустрічі ректора із представниками студентського самоврядування і старостами академічних груп (<https://nubip.edu.ua/node/116841>, <https://nubip.edu.ua/node/63423>, <https://nubip.edu.ua/node/57166>). Зустріч із студентським активом факультету і старостами академічних груп із представниками деканату відбуваються систематично, на яких обговорюються питання якості освітнього процесу. Старости академічних груп за ОП безпосередньо контактують із гарантом ОП, у результаті якого може висловити свою думку та думку учасників групи щодо якості освітнього процесу за ОП, змісту ОК тощо.

## **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості**

ОП реалізується у співпраці із ТОВ «Манн+Хуммель ФТ Україна», Інститут механіки та автоматики АПВ НААН України, ТОВ «Індустрія Техногруп», фермерське господарство «Полісся», сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю «Перемога», ТОВ "Джон Дір Україна, Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, КНУБА, ОНПУ, ТНТУ ім. Івана Пулюя, НЛТУ України, ФОП Кулінський (<https://nubip.edu.ua/node/1071/26>, <https://nubip.edu.ua/node/108715>, <https://nubip.edu.ua/node/1150/27>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/12>). Роботодавці беруть участь у процесі періодичного перегляду ОП шляхом обговорення ОП на засіданнях кафедри, представники машинобудівних компаній, конструкторських підприємств, ЗВО та наукових установ вносять пропозиції щодо оптимізації ОП (<https://nubip.edu.ua/node/110140>, <https://nubip.edu.ua/node/1071/27>, <https://nubip.edu.ua/node/1071/26>).

## **Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП**

Із випускниками взаємодіють гарант ОП, група забезпечення, керівники магістерських кваліфікаційних робіт. Проводяться періодичні зустрічі із випускниками різних курсів, особисті зустрічі і бесіди із випускниками, організовують зустрічі – круглі столи. Це дає змогу відслідковувати їх кар'єрний шлях та робити збір і узагальнення інформації. На засіданнях кафедри аналізуються листи-рецензії на ОП. Частина випускників є представниками роботодавців, які активно беруть участь у обговоренні і формуванні ОП (<https://nubip.edu.ua/node/1071/26>). У рубриці «Працевлаштування» на сторінці університету розміщується інформація про можливі вакансії стейкхолдерів (<https://nubip.edu.ua/node/1150/27> <https://nubip.edu.ua/node/125904> ). Університет активно сприяє працевлаштуванню студентів: функціонує Рада роботодавців, відділ працевлаштування та видачі дипломів, створено рубрику «Працевлаштування» .

**Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?**

ОП акредитується вперше. Внутрішнє забезпечення якості ОП регламентується Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №1). Були враховані зауваження і пропозиції за результатами попередніх акредитацій в університеті, у результаті чого внесені зміни до Положення про екзамени і заліки в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №3), Положення про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №4), оновлено Порядок формування та вибору студентами вибіркового дисциплін освітніх програм у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №25), розроблено Антикорупційну програму НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u142/antikorupciyna\\_programa\\_na\\_sayt\\_0.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u142/antikorupciyna_programa_na_sayt_0.pdf)), Положення про попередження та протидію сексуальним домаганням і дискримінації в НУБіП України ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u279/polozhennya\\_pro\\_poperedzhennya\\_ta\\_protidiyu\\_seksualnim\\_domagannjam\\_i\\_diskriminaciyi\\_v\\_nubip\\_ukrayini.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u279/polozhennya_pro_poperedzhennya_ta_protidiyu_seksualnim_domagannjam_i_diskriminaciyi_v_nubip_ukrayini.pdf)). Положення про підготовку фахівців за дуальною формою освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №23), оновлюється Положення про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №20), Положення про підготовку і захист магістерської кваліфікаційної роботи у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №22).

**Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?**

ОП акредитується вперше

**Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?**

Відповідно до Положення про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №1) кадрове забезпечення є невід'ємною частиною системи внутрішнього забезпечення якості (ВЗЯ) ОП. НПП, ПП і ОП забезпечують якість проведення лекційних і практичних/лабораторних занять. НПП безпосередньо розробляють зміст і наповнення ОК, ЕНК, навчально-методичні матеріали тощо. Академічна спільнота бере участь у формуванні ОП під час розгляду її складових на засіданнях кафедри, методичної ради і ВР факультету та університету, забезпечує моніторинг ОП і якості проведених занять, публічність інформації про ОП, систему запобігання академічного плагіату серед студентів (<https://nubip.edu.ua/node/1145/8>, <https://nubip.edu.ua/node/122246>).

За результатами анкетування здобувачі ВО за ОП високо оцінили рівень викладання дисциплін і викладацьку майстерність НПП, які забезпечують ОП (81% оцінили на 5 балів із 5) (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>, результати опитування, п.3), при цьому рівень отриманих знань у процесі навчання для майбутньої професійної діяльності: 81% – респондентів повністю задоволені отриманими знаннями; 13% – респондентів є задоволеними, а якщо чогось не вистачатиме вони знають як і де отримати нові знання; 6% – задоволені, але не в повній мірі (<https://nubip.edu.ua/node/1071/22>, результати опитування, п.3).

**Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти**

Процедури контролю та внутрішнього забезпечення якості, у відповідності до положень (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), розподіляються між різними структурними підрозділами університету так:

- кадрове забезпечення ОП – гарант ОП, члени проектної групи, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОП і відділ кадрів;
- навчально-методичне забезпечення ОП – гарант ОП, члени проектної групи, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОП, навчальний відділ;
- матеріально-технічне забезпечення ОП – гарант ОП, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОП;
- якість проведення занять – гарант ОП, члени проектної групи, деканат, навчальний відділ;
- мобільність студентів – гарант ОП, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОП, деканат;
- інформаційне забезпечення – гарант ОП, члени проектної групи, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОП, факультет інформаційних технологій, відділ інформаційно-телекомунікаційного забезпечення;
- моніторинг та перегляду ОП – гарант ОП, члени проектної групи, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОП, навчально-методична комісія факультету, представники ради роботодавців, студенти, вчена рада факультету та університету;



- публічність інформації про ОНП – гарант ОНП, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОНП, деканат, приймальна комісія, навчальний відділ;
- заходи запобігання академічного плагіату за ОНП – гарант ОНП, кафедри, які здійснюють освітню діяльність за ОНП і лабораторія цифрових освітніх послуг.

## 9. Прозорість і публічність

**Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?**

«Про освіту», «Про вищу освіту», Положеннями НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). Освітній процес у НУБіП України здійснюється на засадах науковості, демократичності, свободи слова, безпечності, незалежності і послідовності відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>, №2) і інших документів (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), відповідно яких регламентуються правила прийому у НУБіП України, навчальний процес, наукова, навчальна, виховна, інформаційна діяльність університету, робота структурних підрозділів, укладання контрактів тощо. Робота із організації обліку і звітності особового складу університету, робота із особовими справами студентів забезпечується Відділом кадрів університету (<https://nubip.edu.ua/node/5635>) і регламентується відповідними положеннями, порядками та іншою нормативною документацією (<https://nubip.edu.ua/node/5635>). Ця інформація оприлюднена на офіційному сайті НУБіП України (<https://nubip.edu.ua>). Ця інформація оприлюднена на офіційному сайті НУБіП України. Матеріали із навчально-методичного забезпечення розміщені у розділі «Освітня діяльність» і на сторінці кафедри у розділі ОП (<https://nubip.edu.ua/node/1145>, <https://nubip.edu.ua/node/1145/7>). Зареєстровані здобувачі ВО мають доступ до локальної мережі Інтернет, ресурси бібліотеки доступні через сайт університету (<https://nubip.edu.ua/structure/library>).

**Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки**

Опис ОП постійно розміщується на сторінці за посиланням (<https://nubip.edu.ua/node/1145/7>).

Проект ОП для обговорення оприлюднений за посиланням (<https://nubip.edu.ua/node/1145/8>). Обговорення, результати, пропозиції та зауваження щодо ОП за посиланням (<https://nubip.edu.ua/node/1145/8>).

**Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)**

ОНП розміщена у каталозі освітніх програм підготовки магістрів (2023-2024 н.р.) ТОМ 2 (<https://nubip.edu.ua/node/46601>, стор. 266–290,) або за посиланням [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/katalog\\_op\\_magistriv\\_2023\\_tom\\_2\\_a\\_sayt\\_1\\_0.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/katalog_op_magistriv_2023_tom_2_a_sayt_1_0.pdf),

на веб-сторінці факультету (<https://nubip.edu.ua/node/89207>) та веб-сторінці кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/1145/9>) та веб-сайті Університету у розділі «Освітня діяльність», рубриці «Освітні програми» - <https://nubip.edu.ua/node/46601>.

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

**Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?**

Сильні сторони:

- тісна співпраця з партнерами-компаніями, які є визнаними лідерами в галузевому машинобудуванні країни, а також широкі можливості залучення їх провідних фахівців до навчального процесу;
- можливість використання у навчальному процесі спеціалізованих дослідницьких лабораторій із партнерами-компаніями, ЗВО та науковими установами України: ТОВ «Манн+Хуммель ФТ Україна», Інститут механіки та автоматики АПВ НААН України, ТОВ «Індустрія Техногруп», ТОВ "Джон Дір Україна, Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, КНУБА, ОНПУ, ТНТУ ім. Івана Пулюя, НЛТУ України, ФОП Кулінський та інші.

Слабкі сторони:

- надмірного посилення індивідуальної траєкторії студента – існують реальні ризики розмиття (розпорошення) базових фахових компетенцій;
- за розширення географії вступників із інших ЗВО, особливо тих, які не отримали фах із

галузевого машинобудування, але планують подальше працевлаштування на машинобудівних підприємствах – існують ризики неоднорідності рівнів базових фахових знань.

**Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?**

Заходи щодо розвитку ОП:

1. Розширення співпраці зі світовими лідерами, які представлені в Україні з питань інноваційних технологій у галузі машинобудування, у тому числі розширення переліку баз практик.
2. Удосконалення матеріально-технічних можливостей для формування, в першу чергу, фахових компетенцій здобувачів ВО через придбання спеціального обладнання та програмних комплексів, а також розширення контактів із факультетами НУБіП України у цих питаннях.
3. Організація стажування викладачів, які задіяні у навчальному процесі за ОП, у провідних фахових організаціях та установах машинобудівної галузі України та інших держав.
4. Оптимізація навчального плану ОП у розрізі забезпечення балансу фахового інтересу студентів, можливостей ЗВО та запиту ринку праці у галузевому машинобудуванні.
5. Удосконалення відбору вступників на ОП із розширенням географії як за ЗВО, так і територіально. Відпрацювання дієвих рекламних заходів та інших способів комунікації із потенційними здобувачами.

### **Запевнення**

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

*Таблиця 1.* Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

*Таблиця 3.* Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

\*\*\*

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

*Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.*

Інформація про КЕП

**ПІБ: НІКОЛАЄНКО СТАНІСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**

Дата: 12.01.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

| Назва освітнього компонента                          | Вид компонента       | Силабус або інші навчально-методичні матеріали |  | Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*  |
|--|----------------------|--|--|--|
|  |                      | Назва файла                                    | Хеш файла                                    |  |
| Ділова іноземна мова (англійська)                    | навчальна дисципліна | <i>ok13.pdf</i>                                | 4Fi35Kk6tkeZ7d+qLAnsNN+lHdoj+wCXSyWnKNCFgJk= | – телевізор Toshiba 49L5660EV, 2018р.;<br>– ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-C440S58HWW), 2016р.;<br>– проектор мультимедійний Toshiba S 8, 2017р.;   |
| Дослідження надійності сільськогосподарської техніки | навчальна дисципліна | <i>ok11.pdf</i>                                | qkVN9PYkpCggiMSNBRbl7vpyjwRL+XV7YHhYQeYx0iw= | – телевізор Toshiba 49L5660EV, 2018р.;<br>– ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-C440S58HWW), 2016р.;<br>– проектор мультимедійний Toshiba S 8, 2017р.;<br>– інверторний зварювальний напівавтомат Jasic MIG 250, 2016р.;<br>– випрямляч струму ВАС-600/300;<br>– випрямляч струму ВДГ-601 УЗ;<br>– кран консольний поворотний;<br>– стенд для розбирання і складання двигуна СМД-60;<br>– машина для випробування пружин МІП-100-2;<br>– прес механічний КД2326;<br>– установка для миття деталей ОРГ-4990;<br>– прес гідравлічний ОКС-1671М;<br>– балансувальний верстат універсальний БМ-У4, 2016р.;<br>– макети фільтрів мобільних енергетичних засобів (95 зразків) у шафах для експозицій, 2019-2022рр.;<br>– демонстраційний кейс з фільтрами W-WALIZKA PREZENTACYJNA, 2019р.;<br>– експозитор для фільтра оливи W-EKSPOSYTOR NA FILTR OLEJU 3, 2019р.;<br>– установка для наплавлення під флюсом УД-209;<br>– установка для наплавлення вібродугового зварювання 011-1-10;<br>– стенд універсальний контрольньо-випробувальний для проведення випробувань і регулювання електрообладнання автомобілів і тракторів КИ-968<br>– стенд універсальний контрольньо-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4200;<br>– стенд універсальний контрольньо-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4815;<br>– маркерна дошка -1 шт., 2021р. |

|  |                      |          |   |  |
|--|----------------------|----------|---|--|
| Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи | підсумкова атестація | ok17.pdf | Y5pkzzT+YkZ91rQq3Mzx6860c5PVwF Cam6hPUsmFtVQ= | <ul style="list-style-type: none"> <li>– крокові двигуни – 10 шт., 2017р;</li> <li>– драйвери крокових двигунів – 10 шт., 2017 р.</li> <li>– двигуни постійного струму – 20 шт., 2017 р.</li> <li>– частотні перетворювачі FR Mitsubishi з мотор-редукторами – 4 шт., 2010р.</li> <li>– енкодери MOL40 – 5 шт., 2010 р.</li> <li>– моделі роботів з вакуумним захватом FisherTechnik – 2 шт., 2020 р.</li> <li>– комп'ютери Dell ThinkPad – 10 шт, 2014 р.</li> <li>– одноплатні комп'ютери Raspberry Pi – 10 шт., 2014 р.</li> <li>– електроконтактні датчики – 2 шт., 2011 р.</li> <li>– механічний захват – 1 шт., 2019 р.</li> <li>– 3Д-принтер Creat Bot 430 – 1 шт., 2018 р.</li> <li>– 3Д-принтер фотополімерний – 1 шт., 2018 р.</li> <li>– програмне забезпечення Fusion 360, 2020 р., безкоштовна ліцензія для закладів освіти.</li> <li>– програмне забезпечення Ruyton 3 (бібліотека Open CV), 2020р., безкоштовна ліцензія.</li> <li>– програмне забезпечення Wolfram Mathematica (безкоштовна ліцензія для одноплатних комп'ютерів Raspberry Pi)</li> <li>– плати Arduino – 10 шт., 2017 р.</li> </ul> |
| Науково-дослідна практика                                | практика             | ok16.pdf | vnSHvByum+ngY295R/u3smJPN/A0sjzWgrgp3yWyXrA=  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ноутбук Dell Latitude e6440 (інв. № 101485362), 2020 р.;</li> <li>– проектор Acer X135WH – 1 шт., 2017 р.;</li> <li>– проекційний екран 2E на тринозі 4:3, 72" (0004372T), 2019р.;</li> <li>– маркерна дошка -1шт., 2017 р.;</li> <li>– крокові двигуни – 10 шт., 2017р;</li> <li>– драйвери крокових двигунів – 10 шт., 2017 р.</li> <li>– двигуни постійного струму – 20 шт., 2017 р.</li> <li>– частотні перетворювачі FR Mitsubishi з мотор-редукторами – 4 шт., 2010р.</li> <li>– енкодери MOL40 – 5 шт., 2010 р.</li> <li>– моделі роботів з вакуумним захватом FisherTechnik – 2 шт., 2020 р.</li> <li>– комп'ютери Dell ThinkPad – 10 шт, 2014 р.</li> <li>– одноплатні комп'ютери Raspberry Pi – 10 шт., 2014 р.</li> <li>– електроконтактні датчики – 2 шт., 2011 р.</li> <li>– механічний захват – 1 шт., 2019 р.</li> <li>– 3Д-принтер Creat Bot 430 – 1 шт., 2018 р.</li> <li>– 3Д-принтер фотополімерний</li> </ul>   |

|                    |          |           |  |   |
|--------------------|----------|-----------|--|---|
|                    |          |           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 шт., 2018 р.</li> <li>– програмне забезпечення Fusion 360, 2020 р., безкоштовна ліцензія для закладів освіти.</li> <li>– програмне забезпечення Python 3 (бібліотека Open CV), 2020р., безкоштовна ліцензія.</li> <li>– програмне забезпечення Wolfram Mathematica (безкоштовна ліцензія для одноплатних комп'ютерів Raspberry Pi)</li> <li>– плати Arduino – 10 шт., 2017 р.</li> <li>– стенд універсальний контрольно-випробувальний для проведення випробувань і регулювання електрообладнання автомобілів і тракторів КИ-968</li> <li>– стенд універсальний контрольно-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4200;</li> <li>– стенд універсальний контрольно-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4815;</li> <li>– маркерна дошка -1 шт., 2021р.;</li> <li>– діагностичний комплекс МТ Р го для ДВЗ, 2021р.;</li> <li>– автосканер X-431 PRO, 2021р</li> </ul>  |
| Виробнича практика | практика | ok15. pdf | G95DKqq/YKxK2BP vC+KcyU0xKAcB/W 0JD0oikgTLDHI= | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-C440S58HWW), 2016р.;</li> <li>– проектор мультимедійний Toshiba S 8, 2017р.;</li> <li>– інверторний зварювальний напівавтомат Jasic MIG 250, 2016р.;</li> <li>– випрямляч струму ВАС-600/300;</li> <li>– випрямляч струму ВДГ-601 УЗ;</li> <li>– кран консольний поворотний;</li> <li>– стенд для розбирання і складання двигуна СМД-60;</li> <li>– машина для випробування пружин МІП-100-2;</li> <li>– прес механічний КД2326;</li> <li>– установка для миття деталей ОРГ-4990;</li> <li>– прес гідравлічний ОКС-1671М;</li> <li>– стенд ОР-6281 ГОСНИТИ для розбирання - складання головної передачі;</li> <li>– стенд ГОСНИТИ для розбирання - складання бортової передачі;</li> <li>– балансувальний верстат універсальний БМ-У4, 2016р.;</li> <li>– макети фільтрів мобільних енергетичних засобів (95 зразків) у шафах для експозицій, 2019-2022рр.;</li> <li>– демонстраційний кейс з фільтрами W-WALIZKA PREZENTACYJNA, 2019р.;</li> <li>– експозитор для фільтра оливи W-EKSPOSYTOR NA FILTR OLEJU 3, 2019р.;</li> </ul> |

|  |                      |          |  |   |
|--|----------------------|----------|--|---|
|  |                      |          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка для наплавлення під флюсом УД-209;</li> <li>– установка для наплавлення вібродугового зварювання 011-1-10;</li> <li>– стенд універсальний контрольньо-випробувальний для проведення випробувань і регулювання електрообладнання автомобілів і тракторів КИ-968</li> <li>– стенд універсальний контрольньо-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4200;</li> <li>– стенд універсальний контрольньо-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4815;</li> <li>– маркерна дошка -1 шт., 2021р.;</li> <li>– діагностичний комплекс МТ Р го для ДВЗ, 2021р.;</li> <li>– автосканер Х-431 PRO, 2021р.;</li> <li>– ваги автомобільні портативні ВА – 15С-2, ВА-15С-2М.</li> </ul>   |
| Індустріальні наноматеріали і технології | навчальна дисципліна | ok14.pdf | CwdJ352S/a+G7h1tCaudX3LgajeVBHhAFkLtu+Q0L5M= | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Камера цифрова (СМEX-5 Pro, 5MP, Euromed DC 5000-Pro) 1шт.</li> <li>2. Мікроскоп біологічний 1шт.</li> <li>3. Універсальний вимірювальний прилад УТ-730866 2шт.</li> <li>4. Універсальний вимірювальний прилад УТ-730877 1шт.</li> <li>5. Універсальний вимірювальний прилад УТ-730144 3шт.</li> <li>6. Універсальний вимірювальний прилад УТ-9301 1шт.</li> <li>7. Універсальний вимірювальний прилад УТ-360 3шт.</li> <li>8. Монітор Samsung LU28R550UQIXCI 1шт.</li> <li>9. Принтер лазерний Canon i-SENSIS LPB-226dw1 шт.</li> <li>10. он-селективний електрод CU502 3шт.</li> <li>11. Аудіо-візуальний комплекс (тип №9) Мультимедійний проектор Optoma -1 шт.;</li> <li>12. Екран проекційний настінний -1 шт.;</li> <li>13. Вертикально-металографічний мікроскоп МІМ-7 – 10 шт.;</li> <li>14. Мікроскоп МІМ-8М -3 шт.;</li> <li>15. Мікроскоп ММУ-3 -1 шт.;</li> <li>16. Трансмісійний електронний мікроскоп ЕМ-200-1шт.;</li> <li>17. Лабораторний стенд «Діаграма стану сплавів залізо-вуглець» - 1 шт.;</li> <li>18. Лабораторний стенд «Структура та властивості високоміцних чавунів» - 1шт.;</li> <li>19. Лабораторний стенд</li> </ol> |

|  |                      |          |  |   |
|--|----------------------|----------|--|---|
|  |                      |          |  | <p>«Макроструктурний аналіз» -1 шт.;</p> <p>20. Фотографії мікро-макроструктур металів і сплавів -27 шт.;</p> <p>21. Альбоми мікроструктур металів і сплавів - 12 шт.;</p> <p>22. Шліфувально-полірувальний верстат ПШЕМ-2 -6шт;</p> <p>12. Верстат шліфувально-полірувальний ЗМ642- 2шт.;</p> <p>23. Плоскошліфувальний верстат ЗГ71-1шт.;</p> <p>24.Круглошліфувальний верстат ЗБ151-П – 1 шт.;</p> <p>15. Універсально-зубофрезерний полуавтомат 5Д32 -1 шт.;</p> <p>25. Електропіч СНОЛ-2,5.6.2,5/13 для термічної обробки і плавлення металів і сплавів -1шт.;</p> <p>26. Піч муфельна СНОЛ-1,6 - 7 шт.;</p> <p>27. Колекція макро і мікрошліфів;</p> <p>28. Колекція макрошліфів деталей та робочих органів машин – 5шт.;</p> <p>29. Колекція мікрошліфів вуглецевих сталей- 5шт.;</p> <p>30. Колекція мікрошліфів легованих сталей -5 шт.;</p> <p>31. Колекція мікрошліфів чавунів -5 шт;</p> <p>32. Колекція мікрошліфів кольорових металів та сплавів- 5 шт.</p> <p>33. Прилад твердомір ТБ-5004-2шт.;</p> <p>34. Прилад твердомір ТБ-5006-3шт.;</p> <p>35. Прилад твердомір ТБ-5005-2шт.;</p> <p>36. Прилад твердомір ТК-2М - 3шт.;</p> <p>37. Набір інденторів, контрольних пластин-2 шт.;</p> <p>38. Електро-зварювальний апарат ВДУ-505 -1шт.;</p> <p>39. Електро-зварювальний апарат УДГУ-1шт;</p> <p>40. Установка СВЧ для поверхневого гартування УХЛЧ /ВЧГ1-60– 1шт.</p> |
| Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів | навчальна дисципліна | ok12.pdf | GuWZbWnpQfQfCAJ<br>SALsHi+RdsNB7cz<br>/t+bdfmvoBgCg= | - ноутбук Lenovo IdeaPad515ARE05, 2021 р. ;<br>- програмне забезпечення.  |
| Наукові основи систем автоматизованого проектування                                | навчальна дисципліна | ok4.pdf  | mns1jcELMEL3PdH<br>KmC/WOpmw1EtJcz<br>1bRBhTyCkDJnQ= | 1. Екран Acer M 87-S01MW, 2016<br>2. Ноутбук Lenovo IdeaPad 110-15(80T700D2RA)15.6 HD (1366 x 768) TN+film . Intel Celeron N3060 (1.6-2.48 ГГц), 2ГБ, 500ГБ, Intel HD .No ODD Bluetooth Wi-Fi LAN (RJ-45) DOS 3cell 2.3кг.Black, 2017<br>3. Комп'ютер PrimePC Medio80L-i945GC Gigabyte GA-945GCM-S2L Socket 775/2xDDR2/Video/1xPCL-Ex16.1xPCL-  |

|                            |                      |          |  |  |
|----------------------------|----------------------|----------|--|--|
|                            |                      |          |  | <p>Ex1.2xPCL/4xSATA.1xATA100/Audio/Lan1000/1xLPT/1xCOM/mATX-Intel Pentium Dual Socket<br/>775/2xDDR2/Video/1xPCL-Ex16.1xPCL-<br/>Ex1.2xPCL/4xSATA.1xATA100/Audio/Lan1000/1x, 2008<br/>4. Проектор BenQ MX505, 2015</p>   |
| Теорія мехатронних систем  | навчальна дисципліна | ok10.pdf | bMhsEqaua8lvAUE NT3GcbIUA5qEZhq 0FcUx7dFzpsnI= | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-C440S58HWW), 2016р.;</li> <li>– проектор мультимедійний Toshiba S 8, 2017р.;</li> <li>- крокові двигуни – 10 шт., 2017р;</li> <li>–драйвери крокових двигунів – 10 шт., 2017 р.</li> <li>– двигуни постійного струму – 20 шт., 2017 р.</li> <li>– частотні перетворювачі FR Mitsubishi з мотор-редукторами – 4 шт., 2010р.</li> <li>– енкодери MOL40 – 5 шт., 2010 р.</li> <li>– моделі роботів з вакуумним захватом FisherTechnik – 2 шт., 2020 р.</li> <li>– комп'ютери Dell ThinkPad – 10 шт, 2014 р.</li> <li>– одноплатні комп'ютери Raspberry Pi – 10 шт., 2014 р.</li> <li>– електроконтактні датчики – 2 шт., 2011 р.</li> <li>–механічний захват – 1 шт., 2019 р.</li> <li>– 3Д-принтер Creat Bot 430 – 1 шт., 2018 р.</li> <li>– 3Д-принтер фотополімерний – 1 шт., 2018 р.</li> <li>– програмне забезпечення Fusion 360, 2020 р., безкоштовна ліцензія для закладів освіти.</li> <li>– програмне забезпечення Python 3 (бібліотека Open CV), 2020р., безкоштовна ліцензія.</li> <li>– плати Arduino – 10 шт., 2017 р.</li> </ul> |
| Економіка технічних систем | навчальна дисципліна | ok8.pdf  | wDU9ec87eEWCsAO H1rhTVORHvT7LDH gp3/NoLgNBN9M= | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-C440S58HWW), 2016р.;</li> <li>– робоча станція в комплекті (тип 6) – 15 шт. (системний блок VTComputers (тип 2) Intel i3-7100 3,9 GHz/MB GigaByte GA-H110M-H/ 8 Gb DDR4 2133/HDD 1 TB 7200/micro ATX/400W Chisftee APB-400B8/Kb Maxxter KB-111-U st/ Mouse Maxxter MC-209 USB/ Монітор LS22F350FHIXCI) (2017р.);</li> <li>– проектор мультимедійний Acer X135WH – 1шт. (2017р.);</li> <li>– проекційний екран 2E на тринозі 4:3, 72" (0004372T) (2019р.);</li> <li>– маркерна дошка -1 шт., 2021р.;</li> <li>– діагностичний комплекс MT P го для ДВЗ, 2021р.; автосканер X-431 PRO, 2021р.;</li> </ul>   |
| Динаміка й                 | навчальна            | ok7.pdf  | UPHqkSAU1qbaso1                                | – ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-   |



|   |                      |         |  |   |
|---|----------------------|---------|--|---|
| оптимізація машин                         | дисципліна           |         | 8mfh0WipzXpHPti<br>FgVIuKS+QJRKA=                    | C440S58HWW), 2016р.;<br>– проектор мультимедійний<br>Toshiba S 8, 2017р.;<br>– модель баштового крана з<br>шарнірно-зчленованою<br>стріловою системою;<br>-каран «Піонер»<br>– комп'ютери Dell ThinkPad<br>– 10 шт, 2014 р.<br>– одноплатні комп'ютери<br>Raspberry Pi – 10 шт., 2014<br>р.<br>– електроконтактні датчики<br>– 2 шт., 2011 р.<br>– механічний захват – 1<br>шт., 2019 р.<br>– 3Д-принтер Creat Bot 430<br>– 1 шт., 2018 р.<br>– 3Д-принтер фотополімерний<br>– 1 шт., 2018 р.<br>– програмне забезпечення<br>Wolfram Mathematica<br>(безкоштовна ліцензія для<br>одноплатних комп'ютерів<br>Raspberry Pi)   |
| Теорія технічних систем                   | навчальна дисципліна | ok6.pdf | OnCiYe2WNwoToPP<br>uir2ivk90PLTIHM<br>rB+5JvxPaYXuc= | - ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-<br>C440S58HWW), 2016р.;<br>– проектор мультимедійний<br>Toshiba S 8, 2017р.;<br>- стріловий кран «Піонер»;<br>-редуктор циліндричний PM-<br>250;<br>-гальмо колодкове;<br>-канатний барабан;<br>частотні перетворювачі FR<br>Mitsubishi з мотор-<br>редукторами – 4 шт., 2010р.<br>– комп'ютери Dell ThinkPad<br>– 10 шт, 2014 р.<br>– одноплатні комп'ютери<br>Raspberry Pi – 10 шт., 2014<br>р.<br>– механічний захват – 1<br>шт., 2019 р.<br>– 3Д-принтер Creat Bot 430<br>– 1 шт., 2018 р.<br>– 3Д-принтер фотополімерний<br>– 1 шт., 2018 р.<br>.<br>– програмне забезпечення<br>Wolfram Mathematica<br>(безкоштовна ліцензія для<br>одноплатних комп'ютерів<br>Raspberry Pi) |
| Енергоекологічна оцінка конструкції машин | навчальна дисципліна | ok5.pdf | M4Ix0uSxT9zq8Tk<br>UuweMY/oLRMMRq<br>Ucvm8JQkp5uFs=  | 1. Екран Acer M 87-S01MW,<br>2016<br>2. Ноутбук Lenovo IdeaPad<br>110-15(80T700D2RA)15.6<br>HD (1366 x 768) TN+film .<br>Intel Celeron N3060 (1.6-<br>2.48 ГГц), 2ГБ, 500ГБ, Intel<br>HD .No ODD Bluetooth Wi-Fi<br>LAN (RJ-45) DOS 3cell<br>2.3кг.Black, 2017<br>3. Комп'ютер PrimePC<br>Medio80L-i945GC Gigabyte GA-<br>945GCM-S2L<br>Socket<br>775/2xDDR2/Video/1xPCL-<br>Ex16.1xPCL -<br>Ex1.2xPCL/4xSATA.1xATA100/A<br>udio/Lan1000/1xLPT/1xCOM/mA<br>TX-Intel Pentium Dual<br>Socket<br>775/2xDDR2/Video/1xPCL-<br>Ex16.1xPCL -<br>Ex1.2xPCL/4xSATA.1xATA100/A<br>udio/Lan1000/1x, 2008   |

|                                       |                      |         |  |  |
|---------------------------------------|----------------------|---------|--|--|
|                                       |                      |         |  | 4. Проектор BenQ MX505, 2015   |
| Механіка конструкцій технічних систем | навчальна дисципліна | ok3.pdf | mW1LypDqxeIRH1D<br>qisYtJxJk59Tkbn<br>16hxsriXURIR4= | <ul style="list-style-type: none"> <li>– крокові двигуни – 10 шт., 2017р;</li> <li>– драйвери крокових двигунів – 10 шт., 2017 р.</li> <li>– двигуни постійного струму – 20 шт., 2017 р.</li> <li>– частотні перетворювачі FR Mitsubishi з мотор-редукторами – 4 шт., 2010р.</li> <li>– енкодери MOL40 – 5 шт., 2010 р.</li> <li>– моделі роботів з вакуумним захватом FisherTechnik – 2 шт., 2020 р.</li> <li>– комп'ютери Dell ThinkPad – 10 шт, 2014 р.</li> <li>– одноплатні комп'ютери Raspberry Pi – 10 шт., 2014 р.</li> <li>– електроконтактні датчики – 2 шт., 2011 р.</li> <li>– механічний захват – 1 шт., 2019 р.</li> <li>– 3Д-принтер Creat Bot 430 – 1 шт., 2018 р.</li> <li>– 3Д-принтер фотополімерний – 1 шт., 2018 р.</li> <li>– програмне забезпечення Fusion 360, 2020 р., безкоштовна ліцензія для закладів освіти.</li> <li>– програмне забезпечення Python 3 (бібліотека Open CV), 2020р., безкоштовна ліцензія.</li> <li>– програмне забезпечення Wolfram Mathematica (безкоштовна ліцензія для одноплатних комп'ютерів Raspberry Pi)</li> <li>– плати Arduino – 10 шт., 2017 р.</li> </ul> |
| Теорія і методика наукових досліджень | навчальна дисципліна | ok2.pdf | 89ks+jwruRxWiVp<br>UxvjTfvn8gYJ37p<br>5t/Iqr0vCkdJ0= | <ul style="list-style-type: none"> <li>– телевізор Toshiba 49L5660EV, 2018р.;</li> <li>– ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-C440S58HW), 2016р.;</li> <li>– проектор мультимедійний Toshiba S 8, 2017р.;</li> <li>– інверторний зварювальний напівавтомат Jasic MIG 250, 2016р.;</li> <li>– випрямляч струму ВАС-600/300;</li> <li>– випрямляч струму ВДГ-601 УЗ;</li> <li>– кран консольний поворотний;</li> <li>– прес гідравлічний ОКС-1671М;</li> <li>– балансувальний верстат універсальний БМ-У4, 2016р.;</li> <li>– макети фільтрів мобільних енергетичних засобів (95 зразків) у шафах для експозицій, 2019р.;</li> <li>– демонстраційний кейс з фільтрами W-WALIZKA PREZENTACYJNA, 2019р.;</li> <li>– експозитор для фільтра оливи W-EKSPOSYTOR NA FILTR OLEJU 3, 2019р.;</li> <li>– установка для наплавлення під флюсом УД-209;</li> <li>– установка для наплавлення вібродугового зварювання</li> </ul>  |

|  |                             |                |   |  |
|--|-----------------------------|----------------|---|--|
|  |                             |                |   | <p>011-1-10;<br/> – стенд універсальний контрольно-випробувальний для проведення випробувань і регулювання електрообладнання автомобілів і тракторів КИ-968.</p>   |
| <p>Основи наукових досліджень і педагогіки</p> | <p>навчальна дисципліна</p> | <p>ok1.pdf</p> | <p>kp/qSp4HsztFKUQLFrNqly48l7gLSk2zNXj2JNlgEfU=</p> | <p>– телевізор Toshiba 49L5660EV, 2018р.;<br/> – ноутбук ASUS A6Rp (A6Rp-C440S58HWW), 2016р.;<br/> – проектор мультимедійний Toshiba S 8, 2017р.;<br/> – інверторний зварювальний напівавтомат Jasic MIG 250, 2016р.;<br/> – випрямляч струму ВАС-600/300;<br/> – випрямляч струму ВДГ-601 УЗ;<br/> – кран консольний поворотний;<br/> – кран поворотний Піонер;<br/> – кран прольотного типу;<br/> – домкрати: гвинтовий, гідравлічний;<br/> – електроталь вантажопідйомністю 500 кг;<br/> – токарний верстат;<br/> – стенд для розбирання і складання двигуна СМД-60;<br/> – машина для випробування пружин МІП-100-2;<br/> – прес механічний КД2326;<br/> – установка для миття деталей ОРГ-4990;<br/> – прес гідравлічний ОКС-1671М;<br/> – балансувальний верстат універсальний БМ-У4, 2016р.;<br/> – макети фільтрів мобільних енергетичних засобів (95 зразків) у шафах для експозицій, 2019-2022рр.;<br/> – демонстраційний кейс з фільтрами W-WALIZKA PREZENTACYJNA, 2019р.;<br/> – експозитор для фільтра оливи W-EKSPOSYTOR NA FILTR OLEJU 3, 2019р.;<br/> – установка для наплавлення під флюсом УД-209;<br/> – установка для наплавлення вібродугового зварювання 011-1-10;<br/> – стенд універсальний контрольно-випробувальний для проведення випробувань і регулювання електрообладнання автомобілів і тракторів КИ-968<br/> – стенд універсальний контрольно-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4200;<br/> – стенд універсальний контрольно-випробувальний для проведення випробувань і регулювання гідравлічних систем КИ-4815;<br/> – маркерна дошка -1 шт., 2021р.</p> |
| <p>Наукові методи конструювання</p>            | <p>навчальна дисципліна</p> | <p>ok9.pdf</p> | <p>ncRgSRUALUjWtxJj67CUv8cCXlmkHw</p>               | <p>1. Екран Acer M 87-S01MW, 2016</p>  |

|   |  |                |   |
|---|--|----------------|---|
| робочих органів сільськогосподарської техніки |  | 9wlGKI/SZ/hkU= | 2. Ноутбук Lenovo IdeaPad 110-15(80T700D2RA)15.6 HD (1366 x 768) TN+film . Intel Celeron N3060 (1.6-2.48 ГГц), 2ГБ, 500ГБ, Intel HD .No ODD Bluetooth Wi-Fi LAN (RJ-45) DOS 3cell 2.3кг.Black, 2017<br>3. Комп'ютер PrimePC Medio80L-i945GC Gigabyte GA-945GCM-S2L Socket 775/2xDDR2/Video/1xPCL-Ex16.1xPCL-Ex1.2xPCL/4xSATA.1xATA100/Audio/Lan1000/1xLPT/1xCOM/mATX-Intel Pentium Dual Socket 775/2xDDR2/Video/1xPCL-Ex16.1xPCL-Ex1.2xPCL/4xSATA.1xATA100/Audio/Lan1000/1x, 2008<br>4. Проектор BenQ MX505, 2015 |
|---|--|----------------|---|

\* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

| ID викладача | ПІБ                        | Посада                                  | Структурний підрозділ            | Кваліфікація викладача  | Стаж | Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП | Обґрунтування   |
|--------------|----------------------------|---|----------------------------------|---|------|---|---|
| 42119        | Роговський Іван Леонідович | Завідувач кафедри, Основне місце роботи | Механіко-технологічний факультет | Диплом спеціаліста, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 1996, спеціальність: 7.10010203 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 011866, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 018988, виданий 21.05.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 003770, виданий 30.06.2004 | 21   | Теорія і методика наукових досліджень               | 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.5), 38.6), 38.7), 38.8), 38.9), 38.10), 38.11), 38.12), 38.14), 38.19), 38.20)<br><br>38.1 всього 63 (Scopus)<br>1. Rogovskii I.L., Titova L.L., Trokhaniak V.I., Borak K.V., Lavrinenko O.T., Bannyi O.O. Research on a grain cultiseeder for subsoil-broadcast sowing. INMATEH. Agricultural Engineering. 2021. Bucharest. Vol. 63. No 1. P. 385-396. DOI: 10.35633/INMATEH-63-39.<br>2. - Nazarenko I., Mischuk Ye., Mischuk D., |

Ruchynskiy M.,  
Rogovskii I.,  
Mikhailova L.,  
Titova L.,  
Berezovyi M.,  
Shatrov R.  
Determination of  
energy  
characteristics  
of material  
destruction in  
the crushing  
chamber of the  
vibration  
crusher. Eastern-  
European Journal  
of Enterprise  
Technologies.  
2021. Vol. 4 (7-  
112). P. 41-49.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.217970>. Scopus. Q3.  
3. - Rogovskii  
I.L., Titova  
L.L., Gumenyuk  
Yu.O., Nadtochiy  
O. V.  
Technological  
effectiveness of  
formation of  
planting furrow  
by working body  
of passive type  
of orchard  
planting machine.  
IOP Conference  
Series: Earth and  
Environmental  
Science. 2021.  
Vol. 839. P.  
052055.  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/839/5/052055>. Scopus. Q3.  
WoS.  
4. - Kresan T.,  
Pylypaka S.,  
Ruzilo Z.,  
Rogovski I.,  
Trokhaniak O.  
Rolling of a  
single-cavity  
hyperboloid of  
rotation on a  
helicoid on which  
it bends.  
Engineering  
Review, 2021.  
Vol. 41, No. 3.  
P. 106-114.  
<https://doi.org/10.30765/er.1563>.  
Scopus. Q2. WoS.  
5. I L Rogovskii,  
L L Titova, S A  
Voinash, M M  
Ohienko, V A  
Smelik and A P  
Scherbakov  
Research of  
garden sprayer  
machines of near-  
stem and inter-  
stem strips of  
orchards IOP  
Conference  
Series: Earth and  
Environmental

Science 2021 723  
022035  
doi:10.1088/1755-  
1315/723/2/022035  
..

38.2  
всього 52  
1. Роговський  
І.Л., Курка В.П.,  
Гуменюк Ю.О.,  
Тітова Л.Л.  
Патент на корисну  
модель України  
№149362, МПК  
(2006.01) А01В  
21/08. Стійка  
дискової борони.  
Державна служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202103285 від  
11.06.2021.  
Опубліковано  
11.11.2021, Бюл.  
№ 45/2021.  
2. Роговський  
І.Л.,  
Хмельовський  
В.С., Заболотько  
О.О., Потапова  
С.Є., Трофимчук  
А.В., Ребенко  
В.І., Сутковий  
О.В. Патент на  
корисну модель  
України №149048,  
МПК (2006.01)  
F04C 18/22.  
Корпус вакуумного  
насоса. Державна  
служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202102433 від  
07.05.2021.  
Опубліковано  
14.10.2021, Бюл.  
№ 41/2021.  
3. Роговський  
І.Л., Тітова  
Л.Л., Ничай І.М.,  
Надточій О.В.,  
Можарівський  
Д.М., Перетятко  
В.Р. Патент на  
корисну модель  
України №148114,  
МПК (2006.01)  
А01D 41/127.  
Пристрій  
регулювання  
подачі хлібної  
маси в  
зернозбиральний  
комбайн. Державна  
служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202007892 від  
09.12.2020.  
Опубліковано  
08.07.2021, Бюл.  
№ 27/2021.  
4. Роговський

І.Л., Топчій  
С.І., Попик П.С.,  
Костюк Г.В.  
Патент України  
№123882, МПК  
(2006) F02M  
65/00. G01M 15/04  
(2006.01).  
Пристосування для  
визначення  
технічного стану  
плунжерних пар  
паливних насосів  
високого тиску і  
регулювання  
форсунок дизелів.  
Державна служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
a201907534 від  
05.07.2019.  
Опубліковано  
16.06.2021, Бюл.  
№ 24.

5. Роговський  
І.Л., Тітова  
Л.Л., Ничай І.М.,  
Надточій О.В.,  
Швидун О.В.,  
Флоря І.В. Патент  
на корисну модель  
України №147421,  
МПК (2006) A01D  
75/00. Пристрій  
для відбору проб  
соломи і полови  
від  
зернозбирального  
комбайну.  
Державна служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202007894 від  
09.12.2020.  
Опубліковано  
05.05.2021, Бюл.  
№ 18.

38.3  
1. О. Надточій,  
Л. Тітова, І.  
Роговський  
Технічне  
діагностування  
гідроприводу  
мобільних  
сільськогосподарс  
ьких машин : :  
навчальний  
посібник. Київ.  
НУБіП України,  
2020. 432 с. ISBN  
978-617-7878-12-  
3.

2. Тітова Л. Л.,  
Надточій О.В.,  
Роговський І.Л.  
Методологія  
діагностування  
двигунів машин  
для лісотехнічних  
робіт :  
монографія. Київ.  
АграрMediaГруп.  
2019. 396 с. ISBN  
979-616-7397-44-3

3. Тітова Л. Л.,

Надточій О.В.,  
Роговський І.Л.  
Технічний сервіс  
обладнання  
лісового  
комплексу.  
Навчальний  
посібник. Київ.  
НУБіП України,  
2020. 392 с. ISBN  
978-617-7396-62-  
7.

4. Роговський  
І.Л., Тітова Л.  
Л., Надточій О.В.  
Випробування  
автомобілів і  
двигунів:  
навчальний  
посібник. Київ:  
НУБіП України.  
2021. 396 с. ISBN  
978-617-7878-63-5

5. Ivan  
Rogovskii, Oleg  
Zagurskyi,  
Tadeusz Pokusa,  
Svitlana  
Zagurska, Mikola  
Ohienko,  
Liudmyla Titova,  
Alona Ohienko,  
Kateryna  
Razumova,  
Liudmyla  
Berezova. Current  
trends in  
development of  
transport and  
logistics systems  
of delivery of  
fast perishable  
foodstuffs.  
Monograph. Opole:  
The Academy of  
Management and  
Administration in  
Opole, 2021; ISBN  
978-83-66567-35-  
1; pp. 238,  
illus., tabs.,  
bibls.

38.4

1. Роговський  
І.Л., Тітова  
Л.Л., Надточій  
О.В. Випробування  
сільськогосподарс  
ької техніки.  
Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторних і  
самостійних робіт  
для студентів ОС  
«Магістр» з  
спеціальності 133  
«Галузеве  
машинобудування».  
Київ. 2019. 108  
с.

2. Роговський  
І.Л., Тітова  
Л.Л., Надточій  
О.В. Випробування  
сільськогосподарс  
ьких машин.  
Методичні  
вказівки до  
виконання



лабораторних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 208 «Агроінженерія». Київ. 2019. 87 с.

3. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування сільськогосподарських машин. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 208 «Агроінженерія». Київ. 2019. 36 с.

4. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування автомобілів і двигунів. Методичні вказівки до виконання лабораторних і самостійних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». Київ. 2019. 112 с.

5. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування транспортних засобів. Методичні вказівки до виконання лабораторних і самостійних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Київ. 2019. 121 с.

38.5  
Роговський І.Л.  
Розробка комплексних техніко-технологічних заходів підвищення працездатності сільськогосподарських машин. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Дис... д-ра техн. наук: 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподар

ького  
виробництва.  
Київ. 2021. 584  
с.

38.6  
Калініченко Д.Ю.  
Обґрунтування  
режимів  
технічного  
контролю і  
параметрів  
технічного стану  
зернозбиральних  
комбайнів.  
Національний  
університет  
біоресурсів і  
природокористуван  
ня України.  
Дис... канд.  
техн. наук:  
05.05.11 – машини  
і засоби  
механізації  
сільськогосподарс  
ького  
виробництва.  
Київ. 2021. 584  
с. (Науковий  
керівник –  
Роговський І.Л.).

38.7  
Офіційний опонент  
к.т.н. (Марченко  
Олександр  
Анатолійович,  
30.06.2020.;  
Сєдих Костянтин  
Вячеславович,  
27.04.2021.,  
Барабаш Руслан  
Іванович,  
12.05.2021.  
Член разових рад  
PhD (Сподоба  
Олександр  
Олександрович,  
20.01.2021.  
Стехно Олексій  
Володимирович,  
22.11.2021.  
Муштин Денис  
Іванович,  
22.11.2021.)  
Вчений секретар  
постійної  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.004.06  
Національного  
університету  
біоресурсів і  
природокористуван  
ня України.

38.8  
Керівник теми  
„Обґрунтування  
методів  
підвищення  
виробництва зерна  
в  
сільськогосподарс  
ьких  
підприємствах  
інтенсифікацією  
інженерного  
менеджменту”  
(номер державної

реєстрації  
0120U102086,  
термін виконання  
– 2019-2022  
рр.), за кошти  
Держбюджету.  
Член редколегії  
журнала «Техніко-  
технологічні  
аспекти розвитку  
та випробування  
нової техніки і  
технологій для  
сільського  
господарства»  
(категорія Б МОН  
України) (з 2018  
р.).  
Заступник  
головного  
редактора  
наукового журналу  
"ТЕКА" (Польща) і  
член редакційної  
колегії наукового  
журналу "MOTROL"  
(Польща).

38.9  
Експерт Наукової  
ради  
Національного  
фонду досліджень  
України (з 2021  
р.)  
Експерт МОН  
України (з 2022  
р.)

38.10  
Член журі  
Міжнародного  
студентського  
професійного  
творчого конкурсу  
"Аграрні науки та  
продовольство" з  
агроінженерії  
(наказ МОН  
України від  
12.10.2021  
№1096).

38.11  
Наукове  
консультування  
підприємства  
Titan Machinery  
(договір №42 від  
12.10.2017).

38.12  
Rogovskii Ivan.  
Methodology of  
development of  
normative  
documents ensure  
the efficiency of  
agricultural  
machines. MOTROL.  
Lublin. 2020.  
Vol. 16. No 2. P.  
253–264.  
Rogovskii Ivan.  
Stochastic models  
ensure the  
efficiency of  
agricultural  
machines. MOTROL.  
Lublin. 2020.  
Vol. 16. No 3. P.

296–302.  
Rogovskii Ivan.  
Graph-modeling  
when the response  
and recovery of  
agricultural  
machinery.  
MOTROL. Lublin.  
2020. Vol. 18. No  
3. P. 155–164.  
Rogovskii Ivan.  
Analytical  
provision of  
regular  
preventive  
maintenance of  
agricultural  
machinery and  
system  
implementation.  
MOTROL. Lublin.  
2021. Vol. 19. No  
3. P. 185–191.  
Rogovskii Ivan.  
Choice of model  
class and method  
of modeling the  
resilience of  
agricultural  
machinery. TEKA.  
Lublin–Rzeszów.  
2020. Vol. 17. No  
3. P. 101–114.  
Rogovskii Ivan.  
Methodological  
bases of adaptive  
system of  
maintenance of  
agricultural  
machines. LUCRĂRI  
ȘTIINȚIFICE.  
Chișinău. 2020.  
Vol. 51:  
Inginerie agrară.  
P. 250–254.

38.14  
Олефіренко  
Олексій зайняв  
III місце в  
Всеукраїнській  
студентській  
олімпіаді з  
спеціальності  
Транспортні  
технології та  
засоби у АПК (м.  
Кропивницький,  
ЦНТУ, 2019 рік).

38.19  
Академік  
Підійомно-  
транспортної  
академії наук  
України (з 2011  
р.), академік  
Академії  
інженерних наук  
України з (2014  
р.), дійсний член  
комісії Польської  
академії наук  
відділення в  
Любліні (з 2015  
р.), академік  
Національної  
академії наук  
вищої освіти  
України (з 2021  
р.)

|       |                            |   |                                  |   |    |   |   |
|-------|----------------------------|---|----------------------------------|---|----|---|---|
|       |                            |   |                                  |   |    |   | 38.20<br>Наукове консультування ТОВ «Titan Machinery» (з 2017 року).  |
| 42119 | Роговський Іван Леонідович | Завідувач кафедри, Основне місце роботи | Механіко-технологічний факультет | Диплом спеціаліста, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 1996, спеціальність: 7.10010203 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 011866, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 018988, виданий 21.05.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 003770, виданий 30.06.2004 | 21 | Основи наукових досліджень і педагогіки | 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.5), 38.6), 38.7), 38.8), 38.9), 38.10), 38.11), 38.12), 38.14), 38.19), 38.20)<br><br>38.1<br>всього 63 (Scopus)<br>1. Rogovskii I.L., Titova L.L., Trokhaniak V.I., Borak K.V., Lavrinenko O.T., Bannyi O.O. Research on a grain cultiseeder for subsoil-broadcast sowing. INMATEH. Agricultural Engineering. 2021. Bucharest. Vol. 63. No 1. P. 385-396. DOI: 10.35633/INMATEH-63-39.<br>2. - Nazarenko I., Mischuk Ye., Mischuk D., Ruchynskyi M., Rogovskii I., Mikhailova L., Titova L., Berezovyi M., Shatrov R. Determiantion of energy characteristics of material destruction in the crushing chamber of the vibration crusher. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. Vol. 4 (7-112). P. 41-49. <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.217970">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.217970</a> . Scopus. Q3.<br>3. - Rogovskii I.L., Titova L.L., Gumenyuk Yu.O., Nadochiy O. V. Technological effectiveness of formation of planting furrow by working body |

of passive type  
of orchard  
planting machine.  
IOP Conference  
Series: Earth and  
Environmental  
Science. 2021.  
Vol. 839. P.  
052055.  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/839/5/052055>  
. Scopus. Q3.  
WoS.  
4. - Kresan T.,  
Pylypaka S.,  
Ruzilo Z.,  
Rogovski I.,  
Trokhaniak O.  
Rolling of a  
single-cavity  
hyperboloid of  
rotation on a  
helicoid on which  
it bends.  
Engineering  
Review, 2021.  
Vol. 41, No. 3.  
P. 106-114.  
<https://doi.org/10.30765/er.1563>.  
Scopus. Q2. WoS.  
5. I L Rogovskii,  
L L Titova, S A  
Voinash, M M  
Ohienko, V A  
Smelik and A P  
Scherbakov  
Research of  
garden sprayer  
machines of near-  
stem and inter-  
stem strips of  
orchards IOP  
Conference  
Series: Earth and  
Environmental  
Science 2021 723  
022035  
doi:10.1088/1755-1315/723/2/022035  
..

38.2  
всього 52  
1. Роговський  
І.Л., Курка В.П.,  
Гуменюк Ю.О.,  
Тітова Л.Л.  
Патент на корисну  
модель України  
№149362, МПК  
(2006.01) А01В  
21/08. Стійка  
дискової борони.  
Державна служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202103285 від  
11.06.2021.  
Опубліковано  
11.11.2021, Бюл.  
№ 45/2021.  
2. Роговський  
І.Л.,  
Хмельовський  
В.С., Заболотько  
О.О., Потапова  
С.Є., Трофимчук

А.В., Ребенко  
В.І., Сутковий  
О.В. Патент на  
корисну модель  
України №149048,  
МПК (2006.01)  
F04C 18/22.  
Корпус вакуумного  
насоса. Державна  
служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202102433 від  
07.05.2021.  
Опубліковано  
14.10.2021, Бюл.  
№ 41/2021.  
3. Роговський  
І.Л., Тітова  
Л.Л., Ничай І.М.,  
Надточій О.В.,  
Можарівський  
Д.М., Перетятко  
В.Р. Патент на  
корисну модель  
України №148114,  
МПК (2006.01)  
A01D 41/127.  
Пристрій  
регулювання  
подачі хлібної  
маси в  
зернозбиральний  
комбайн. Державна  
служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202007892 від  
09.12.2020.  
Опубліковано  
08.07.2021, Бюл.  
№ 27/2021.  
4. Роговський  
І.Л., Топчій  
С.І., Попик П.С.,  
Костюк Г.В.  
Патент України  
№123882, МПК  
(2006) F02M  
65/00. G01M 15/04  
(2006.01).  
Пристосування для  
визначення  
технічного стану  
плунжерних пар  
паливних насосів  
високого тиску і  
регулювання  
форсунок дизелів.  
Державна служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
a201907534 від  
05.07.2019.  
Опубліковано  
16.06.2021, Бюл.  
№ 24.  
5. Роговський  
І.Л., Тітова  
Л.Л., Ничай І.М.,  
Надточій О.В.,  
Швидун О.В.,  
Флоря І.В. Патент  
на корисну модель  
України №147421,

МПК (2006) А01D  
75/00. Пристрій  
для відбору проб  
соломи і полови  
від  
зернозбирального  
комбайну.  
Державна служба  
інтелектуальної  
власності  
України. Київ.  
Заявка №  
u202007894 від  
09.12.2020.  
Опубліковано  
05.05.2021, Бюл.  
№ 18.

38.3  
1. О. Надточій,  
Л. Тітова, І.  
Роговський  
Технічне  
діагностування  
гідроприводу  
мобільних  
сільськогосподарс  
ьких машин : :  
навчальний  
посібник. Київ.  
НУБіП України,  
2020. 432 с. ISBN  
978-617-7878-12-  
3.  
2. Тітова Л. Л.,  
Надточій О.В.,  
Роговський І.Л.  
Методологія  
діагностування  
двигунів машин  
для лісотехнічних  
робіт :  
монографія. Київ.  
АграрМедіаГруп.  
2019. 396 с. ISBN  
979-616-7397-44-3  
3. Тітова Л. Л.,  
Надточій О.В.,  
Роговський І.Л.  
Технічний сервіс  
обладнання  
лісового  
комплексу.  
Навчальний  
посібник. Київ.  
НУБіП України,  
2020. 392 с. ISBN  
978-617-7396-62-  
7.  
4. Роговський  
І.Л., Тітова Л.  
Л., Надточій О.В.  
Випробування  
автомобілів і  
двигунів:  
навчальний  
посібник. Київ:  
НУБіП України.  
2021. 396 с. ISBN  
978-617-7878-63-5  
5. Ivan  
Rogovskii, Oleg  
Zagurskyi,  
Tadeusz Pokusa,  
Svitlana  
Zagurska, Mikola  
Ohienko,  
Liudmyla Titova,  
Alona Ohienko,  
Kateryna  
Razumova,



Liudmyla Berezova. Current trends in development of transport and logistics systems of delivery of fast perishable foodstuffs. Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2021; ISBN 978-83-66567-35-1; pp. 238, illus., tabs., bibls.

38.4

1. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування сільськогосподарської техніки. Методичні вказівки до виконання лабораторних і самостійних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Київ. 2019. 108 с.

2. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування сільськогосподарських машин. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 208 «Агроінженерія». Київ. 2019. 87 с.

3. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування сільськогосподарських машин. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 208 «Агроінженерія». Київ. 2019. 36 с.

4. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування автомобілів і двигунів. Методичні вказівки до виконання лабораторних і самостійних робіт для студентів ОС

«Магістр» з спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». Київ. 2019. 112 с.  
5. Роговський І.Л., Тітова Л.Л., Надточій О.В. Випробування транспортних засобів. Методичні вказівки до виконання лабораторних і самостійних робіт для студентів ОС «Магістр» з спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Київ. 2019. 121 с.

38.5  
Роговський І.Л.  
Розробка комплексних техніко-технологічних заходів підвищення працездатності сільськогосподарських машин. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Дис... д-ра техн. наук: 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Київ. 2021. 584 с.

38.6  
Калініченко Д.Ю.  
Обґрунтування режимів технічного контролю і параметрів технічного стану зернозбиральних комбайнів. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Дис... канд. техн. наук: 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Київ. 2021. 584 с. (Науковий керівник – Роговський І.Л.).

38.7

Офіційний опонент  
к.т.н. (Марченко  
Олександр  
Анатолійович,  
30.06.2020.;  
Сєдих Костянтин  
Вячеславович,  
27.04.2021.,  
Барабаш Руслан  
Іванович,  
12.05.2021.  
Член разових рад  
PhD (Сподоба  
Олександр  
Олександрович,  
20.01.2021.  
Стехно Олексій  
Володимирович,  
22.11.2021.  
Муштин Денис  
Іванович,  
22.11.2021.)  
Вчений секретар  
постійної  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.004.06  
Національного  
університету  
біоресурсів і  
природокористуван  
ня України.

38.8  
Керівник теми  
„Обґрунтування  
методів  
підвищення  
виробництва зерна  
в  
сільськогосподарс  
ьких  
підприємствах  
інтенсифікацією  
інженерного  
менеджменту”  
(номер державної  
реєстрації  
0120U102086,  
термін виконання  
– 2019-2022  
рр.), за кошти  
Держбюджету.  
Член редколегії  
журнала «Техніко-  
технологічні  
аспекти розвитку  
та випробування  
нової техніки і  
технологій для  
сільського  
господарства»  
(категорія Б МОН  
України) (з 2018  
р.).  
Заступник  
головного  
редактора  
наукового журналу  
"ТЕКА" (Польща) і  
член редакційної  
колегії наукового  
журналу "MOTROL"  
(Польща).

38.9  
Експерт Наукової  
ради  
Національного  
фонду досліджень  
України (з 2021

р.)  
Експерт МОН  
України (з 2022  
р.)

38.10  
Член журі  
Міжнародного  
студентського  
професійного  
творчого конкурсу  
"Аграрні науки та  
продовольство" з  
агроінженерії  
(наказ МОН  
України від  
12.10.2021  
№1096).

38.11  
Наукове  
консультування  
підприємства  
Titan Machinery  
(договір №42 від  
12.10.2017).

38.12  
Rogovskii Ivan.  
Methodology of  
development of  
normative  
documents ensure  
the efficiency of  
agricultural  
machines. MOTROL.  
Lublin. 2020.  
Vol. 16. No 2. P.  
253–264.  
Rogovskii Ivan.  
Stochastic models  
ensure the  
efficiency of  
agricultural  
machines. MOTROL.  
Lublin. 2020.  
Vol. 16. No 3. P.  
296–302.  
Rogovskii Ivan.  
Graph-modeling  
when the response  
and recovery of  
agricultural  
machinery.  
MOTROL. Lublin.  
2020. Vol. 18. No  
3. P. 155–164.  
Rogovskii Ivan.  
Analytical  
provision of  
regular  
preventive  
maintenance of  
agricultural  
machinery and  
system  
implementation.  
MOTROL. Lublin.  
2021. Vol. 19. No  
3. P. 185–191.  
Rogovskii Ivan.  
Choice of model  
class and method  
of modeling the  
resilience of  
agricultural  
machinery. TEKA.  
Lublin–Rzeszów.  
2020. Vol. 17. No  
3. P. 101–114.  
Rogovskii Ivan.

|        |                              |   |                                    |   |    |   |  |
|--------|------------------------------|---|------------------------------------|---|----|---|--|
|        |                              |   |                                    |   |    | <p>Methodological bases of adaptive system of maintenance of agricultural machines. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE. Chișinău. 2020. Vol. 51: Inginerie agrară. P. 250–254.</p> <p>38.14<br/>Олефіренко<br/>Олексій зайняв III місце в Всеукраїнській студентській олімпіаді з спеціальності Транспортні технології та засоби у АПК (м. Кропивницький, ЦНТУ, 2019 рік).</p> <p>38.19<br/>Академік Підійомно-транспортної академії наук України (з 2011 р.), академік Академії інженерних наук України з (2014 р.), дійсний член комісії Польської академії наук відділення в Любліні (з 2015 р.), академік Національної академії наук вищої освіти України (з 2021 р.)</p> <p>38.20<br/>Наукове консультування ТОВ «Titan Machinery» (з 2017 року).</p> |  |
| 144336 | Ловейкін Вячеслав Сергійович | Завідувач кафедри, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | <p>Диплом спеціаліста, Київський національний університет будівництва і архітектури, рік закінчення: 1972, спеціальність: 7.05050308 підійомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання, Диплом доктора наук ДН 001038, виданий 13.05.1994,</p> | 51 | Динаміка й оптимізація машин  | <p>Автор: більше 1400 публікацій, з них близько 1000 наукового та близько 150 навчально-методичного характеру, 250 патентів у тому числі близько 800 наукових праць, опублікованих у вітчизняних і міжнародних рецензованих фахових виданнях. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СС 00493706\006085 – 18, НУБіП України, ННІ післядипломної</p> |

Атестат  
професора ПР  
000502,  
виданий  
05.07.2001

освіти, 2018 р.  
2. Сертифікат  
№GDTfE-02-07848  
про успішне  
завершення курсу  
«ЦИФРОВІ  
ІНСТРУМЕНТИ  
GOOGLE ДЛЯ  
ОСВІТИ». БАЗОВИЙ  
РІВЕНЬ. ТОВ.  
«АКАДЕМІЯ  
ЦИФРОВОГО  
РОЗВИТКУ»,  
18 вересня 2022р.  
3. Сертифікат  
№2122 про участь  
у вебінарі  
компанії  
MANN+HUMMEL  
«Особливості  
конструкцій  
сучасних фільтрів  
MANN-FILTER»  
09.11.2022 р.  
4. Сертифікат  
№04024 про участь  
у тренінгу  
компанії  
MANN+HUMMEL  
«Особливості  
конструкцій  
сучасних фільтрів  
MANN-FILTER»  
19.04.2023р.  
5. Свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації СС  
00493706/020534-  
23, НУБіП України  
ННІ неперервної  
освіти і туризму  
по програмі  
«Розвиток  
глибоких  
технологічних  
тантів для  
переходу на чисту  
та стійку  
енергію»  
10.11.2023р.  
6. Certificate of  
Achievement СС  
00493706/020534-  
23. Viacheslav  
Loveikin. Has  
participated in  
EIT Initiative  
activities. HEI-  
TREATY. Nurturing  
deep tech talents  
for clean and  
sustainable  
energy  
transition.  
10.11.2023.  
38. Досягнення у  
професійній  
діяльності, які  
зараховуються за  
останні п'ять  
років: виконані  
пункти 38.1),  
38.2), 38.3),  
38.4), 38.6),  
38.7), 38.8),  
38.9), 38.10),  
38.14), 38.19)  
38.1  
Статті:  
1..Optimization  
of the swinging

mode of the boom crane upon a complex integral criterion / Loveikin V., Romasevych Yu., Kadykalo I., Liashko A. // Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Bulgaria). – 2019. – Vol.49. – p. 285-296 (Scopus; Web of Science);

2..Energy optimization of a hoisting engine acceleration / Loveikin V.S., Romasevych Yu., Kurka V.P. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2019. – № 5. – p. 117-122 289 (Scopus);

3..Closed-loop optimal control of a system "Trolley - Payload" / Romasevych Yu., Loveikin V., Stekhno O. // UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2019, Vol. 81, Iss. 2 – p. 3-12 289 (Scopus);

4..Loveikin V.S., Romasevich Yu.O., Spodoba O.O., Loveykin A.V., Pochka K.I. Mathematical model of the dynamics change departure of the jib system manipulator with the simultaneous movement of its links. Strength of Materials and Theory of Structures. 2020. № 104. - pp. 175-190. (WoS)

5. .Loveikin V.S., Romasevich Y.A., Khoroshun A.S., Shevchuk A.G. Time-optimal Control of a Simple Pendulum with a Movable Pivot. Part 2. International Applied Mechanics, 2020, 56(2), pp. 208-215. (Scopus).

6..LoveikinV., RomasevychY., LiashkoA.

Cranetrolley start optimization. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Volume 51, Issue 1, 2021, pp. 65-75. (Scopus).  
7. Loveikin V. Optimal control of simultaneous tower crane slewing and trolley movement / Loveikin V., Romasevych Y., Mushtin D., Loveikin Y. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Volume 51, Issue 4, 2021, pp. 421-436. (Scopus).  
8. Loveikin, V., Romasevych, Y., Loveikin, A., Lyashko, A., Korobko, M. Minimization of high-frequency oscillations of trolley movement mechanism during steady tower crane slewing. UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering this link is disabled, 2022, 84(1), pp. 31–44. (Scopus)

#### 38.2

Патенти:

1. Пат. № u139188 Україна, МПК J05B 11/42. Спосіб підвищення швидкодії пропорційно-інтегрального регулятора зі змінною структурою / Ромасевич Ю.О., Ловейкін В.С., Крушельницький В.В., Ляшко А.П., заявник та власник НУБіП України. – № u 2019 06254. заявл. 05.06.2019; опубл. 26.12.2019, Бюл. №24/2019.

2. Пат. № u139647 Україна, МПК F01L 5/00. Гідравлічний золотниковий розподільник / Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Сподоба О.О., заявник та власник НУБіП



України. – № и  
2019 07336.  
заявл.  
02.07.2019;  
опубл.  
10.01.2020, Бюл.  
№1/2020.  
3. Пат. № и139648  
Україна, МПК F01L  
5/00.  
Гідравлічний  
золотниковий  
розподільник /  
Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Сподоба О.О.,  
заявник та  
власник НУБіП  
України. – № и  
2019 07338.  
заявл.  
02.07.2019;  
опубл.  
10.01.2020, Бюл.  
№1/2020.  
4. Пат. №  
и131788. Україна,  
МПК B66C 23/84.  
Спосіб керування  
рухоммеханізму  
повороту  
баштового крана /  
Ловейкін В.С.,  
Кадикало І.О.,  
заявник та  
власник НУБіП  
України.- №  
и201809028,  
заявл.  
30.08.2018;  
опубл.  
25.01.2019; Бюл.№  
2/2019.  
5. Пат. №  
и138371. Україна,  
МПК B66C 23/84.  
Спосіб керування  
рухом механізму  
повороту крана /  
Ловейкін В.С.,  
Кадикало І.О., ,  
заявник та  
власник НУБіП  
України.- №  
и201905225,  
заявл.  
17.05.2019;  
опубл.  
25.11.2019. Бюл.  
№22/2019.  
6. Патент України  
на корисну модель  
№147361 Україна,  
МПК B66D 1/30,  
заявник та  
власник НУБіП  
України. – №  
и202003663. заявл  
18.06.2020;  
опубл.  
05.05.2021, Бюл.  
№ 18/2021.  
Канатний барабан  
із пружною  
вставкою.  
Винахідники:  
Ромасевич Юрій  
Олександрович, Лов  
ейкін Вячеслав  
Сергійович, Ляшко  
Анастасія

Петрівна, Стехно  
Олексій  
Володимирович.

38.3  
Навчальні  
посібники та  
підручники:  
1..Динаміка й  
оптимізація  
машин: навчальний  
посібник / В.С.  
Ловейкін, Ю.О.  
Ромасевич, Р.А.  
Кульпін. – Київ:  
ЦП „КОМПРІНТ”,  
2018. – 310 с.  
2..Мехатроніка:  
підручник / В.С.  
Ловейкін, Ю.О.  
Ромасевич, В.В.  
Крушельницький. –  
Київ: ЦП  
„КОМПРІНТ”, 2020.  
– 404 с.  
3.Механіка  
конструкцій  
технічних систем:  
навчальний  
посібник  
/Ловейкін  
В.С.,Рибалко  
В.М., Ляшко  
А.П.,Матужно  
Н.В., Кадикало  
І.О.-Київ: ЦП  
«Компринт».2020.-  
274с  
4.Курсове  
проектування з  
теорії механізмів  
і машин /  
В.С.Ловейкін,  
К.І.Почка.-Київ:  
ЦП «КОМПРІНТ»,  
2023.- 313 с.  
Монографії:  
1.Agrotronics and  
optimal control  
of cranes and  
hoisting  
machines.  
Loveikin V.,  
Romasevych Y.O.,  
Shymko L.,  
Ohiienko M.,  
Duczmal W.,  
Potwora W.,  
Titova L.,  
Rogovskii I.  
Opole: The  
Academy of  
Management and  
Administration in  
Opole, 2020. –  
164 p.  
2.Динаміка та  
оптимальне  
керування рухом  
мостових кранів.  
Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Голдун В.А.,  
Крушельницький  
В.В. Київ: ЦП  
„КОМПРІНТ”, 2019.  
– 460 с.  
3.Динамічна  
оптимізація машин  
роликового  
формування.

Ловейкін В.С.,  
Почка К.І.,  
Ромасевич Ю.О.–  
К.: ЦП  
«Компринт», 2022.  
–  
429 с.

4.Ловейкін В.С.  
Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідйомних  
машин. Монографія  
/ Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Стехно О.В.,  
Муштин Д.І. - К.:  
ЦП «КОМПРИНТ»,  
2023.- 458 с.

38.4  
.1.Основи  
конструювання  
лісогосподарських  
машин: навчальний  
посібник  
/Ловейкін В.С.,  
Рибалко В.М.,  
Ляшко  
А.П.,Матухно Н.В.  
Київ:ЦП  
«Компринт».2019.-  
261с.

2.Деталі машин:  
навчальний  
посібник  
/Ловейкін  
В.С.,Рибалко  
В.М.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Ляшко А.П.,-Київ:  
ЦП «  
Компринт».2020.-  
719 с.

3..Деталі машин.  
Частина 1.  
(Перевидання).  
Ловейкін В. С.,  
Рибалко В. М.,  
Ляшко А. П.,  
Матухно Н. В. К.:  
«Компринт», 2022.  
573 с

.4. Ловейкін  
В.С., Ромасевич  
Ю.О., Пилипенко  
А.П., Сподоба  
О.О., Кадикало  
І.О. Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідйомних  
машин: науково-  
методичні  
рекомендації для  
підприємств  
України з  
проектування та  
виробництва

вантажопідйомної техніки Київ.: ЦП „КОМПРІНТ”, 2021. 68 с.

38.6  
Почка К.І.:  
Динамічна оптимізація машин роликового формування виробів з будівельних сумішей.  
Київський національний університет будівництва і архітектури.  
Дис... докт. техн. наук:  
05.05.02 – машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій.  
Київ. 2019. 577 с. (Науковий консультант – Ловейкін В.С.).  
Кадикало І.О.:  
Оптимізація перехідних режимів руху механізму повороту стрілового крана;  
Національний університет біоресурсів і природокористування України.  
Дис... канд. техн. наук:  
05.05.05 – піднімально-транспортні машини. Київ. 2021. 294 с. (Науковий керівник – Ловейкін В.С.).  
Сподоба О. О.:  
Оптимізація режиму руху крана-маніпулятора з гідроприводом;  
Національний університет біоресурсів і природокористування України.  
Дис... докт. Філософії PhD (кандидата технічних наук):  
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування. Київ. 2021. 245 с. (Науковий керівник – Ловейкін В.С.).  
Муштин Д.І.:  
Оптимізація сумісного руху механізмів зміни вильоту та повороту

баштового крана;  
Національний  
університет  
біоресурсів і  
природокористуван  
ня України.  
Дис... докт.  
Філософії PhD  
(кандидата  
технічних наук):  
Спеціальність 133  
Галузеве  
машинобудування.  
Київ. 2021. 252  
с. (Науковий  
керівник –  
Лovejкін В.С.).

38.7  
Голова постійної  
спеціалізованої  
вченої ради  
Д 26.004.06 у  
Національному  
університеті  
біоресурсів і  
природокористуван  
ня України.  
Член постійної  
спеціалізованої  
вченої ради  
Д 64.059.05 у  
Харківському  
національному  
автомобільно-  
дорожньому  
університеті

38.8  
Наукові теми::  
1. Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідійомних  
машин" (номер  
держреєстрації №  
0119U100848,  
термін виконання  
2019-2021 роки).  
2. НДР базового  
фінансування  
„Дослідження  
динамічних  
процесів при  
сумісному русі  
механізмів  
вантажопідійомних  
машин" (номер  
держреєстрації №  
0121U113570,  
термін виконання  
2021-2023 роки).  
Ініціативна  
тема:  
3. „Динамічна  
оптимізація  
вантажопідійомних  
та транспортуючих  
машин в  
агропромисловому  
виробництві”  
(номер  
держреєстрації №  
0118U004170;  
триває

виконання), 2019  
– 2022 роки.

38.9  
Член секції  
«Машинобудування»  
Наукової ради МОН  
України 2015 –  
2023 роки.

38.10  
Участь у НДР  
білатерального  
україно-  
ізраїльського  
проекту «Розробка  
нових модифікацій  
методу  
оптимізації PSO  
та їх  
застосування в  
задачах  
інженерії» (номер  
держреєстрації  
0123U103322)

38.14  
1. Калиніченко  
Богдан  
Володимирович -  
студент  
магістратури  
факультету  
конструювання та  
дизайну НУБіН  
України -  
переможець  
(Диплом II  
ступеня)  
Всеукраїнського  
творчого конкурсу  
студентських  
наукових робіт зі  
спеціальності 133  
«Галузеве  
машинобудування»  
(Машини та  
обладнання  
сільськогосподарс  
ького  
виробництва)  
(м.  
Кропивницький,  
ЦНТУ, 2023 рік).  
2. Науковий  
керівник постійно  
діючого  
студентського  
гуртка «Динаміка  
машин».

38.19  
Академік  
Підійомно-  
транспортної  
академії наук  
України. з 1997  
р., академік  
Академії  
інженерних наук  
України з 2022  
р., академік  
дійсний член  
комісії Польської  
Академії наук  
відділення в  
Любліні з 2015  
р.,  
Ловейкін В.С. -  
заслужений діяч  
науки і техніки

|        |                                |                                |                                    |   |    |   |   |
|--------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|----|---|---|
|        |                                |                                |                                    |   |    | України<br>Профіль Web of Science (h-5)<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1635806">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1635806</a><br>Профіль Scopus (h-7)<br><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56535475300">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56535475300</a><br>Профіль scholar.google (h-18)<br><a href="https://scholar.google.com/citations?user=ktNWMhMAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com/citations?user=ktNWMhMAAAJ&amp;hl=uk</a><br>ORCID<br><a href="https://orcid.org/0000-0003-4259-3900">https://orcid.org/0000-0003-4259-3900</a> |   |
| 143322 | Лопатько Костянтин Георгійович | Професор, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | Диплом спеціаліста, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 1987, спеціальність: 7.10010203 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 004635, виданий 29.09.2015, Атестат доцента ДЦ 327, виданий 20.06.2002, Атестат професора АП 002957, виданий 29.06.2021 | 32 | Індустріальні наноматеріали і технології  | 38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), , 38.7), 38.8), 38.1<br>Наукові статті:<br>1. Zakharchenko, S.M., Shydlovska, N.A., Perekos, A.O., Lopatko, K.G., Savluk, O.S. Features of obtaining of plasma-erosion nanodispersed silver hydrosols and their bactericidal and fungicidal properties Metallofizika i Noveishie Tekhnologii 42(6), с. 829-851, 2020<br>2. O.Zazymko, A. Veklich, T. Tmenova, V. Trach, K. Lopatko Regulation of Biological Processes with Complexions of Metals Produced by Underwater Spark Discharge «Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology». Publisher Springer, Cham. P. 283-306, 2020.<br>3. Murmantsev, A., Veklich, A., Boretskij, V., |

Lopatko,  
K. Hydrogen Balmer  
spectral lines in  
spectroscopy of  
underwater  
electric spark  
discharge  
plasma Contributions  
of the  
Astronomical  
Observatory  
Skalnate Pleso  
50(1), c. 96-104,  
2020

4. Chausov, M.,  
Khyzhun, O.,  
Brezinová, J.,  
Buzová, K.,  
Lopat'Ko,  
K. Improving of  
mechanical  
properties of  
titanium alloy  
vt23 due to  
impact-  
oscillatory  
loading and the  
use of carbon  
nano-solution,  
Metals 9(6), 652,  
2019

5. Veklich, A.N.,  
Kleshich, M.M.,  
Fesenko, S.O.,  
Lopatko, K.G.,  
Aftandilyants,  
Y.G. Spectroscopy  
of plasma with  
metal vapor  
admixture,  
Problems of  
Atomic Science  
and Technology  
119(1), c. 237-  
242, 2019

6. Boretskij,  
V.F., Veklich,  
A.N., Tmenova,  
T.A., Lopatko,  
K.G.,  
Aftandilyants,  
Y.G. Plasma of  
underwater  
electric  
discharges with  
metal  
vapors Problems of  
Atomic Science  
and  
Technology 119(1),  
c. 127-130, 2019

7. Афтанділянц Є.  
Г, Лопатько К.Г.  
Стан поверхні та  
структура  
наночастинок,  
отриманих  
електроіскровою  
обробкою  
марганцевих  
гранул  
Металознавство та  
обробка металів.  
- №1, 2019. - С.  
29 – 34.

8. Афтанділянц  
Є.Г. Лопатько  
К.Г. Вплив  
наночастинок  
заліза на  
структуру



конструкційної сталі  
Металознавство та обробка металів.  
- 2020. - №2. - С. 3 – 12.

38.2  
Патенти:  
Патент № a117938  
Бюл. №20, від 25.10.2018 р.  
Спосіб знезараження жомпресової води для дифузійного процесу Лопатько К.Г., Олішевський В. В., Українець А.І., Маринін А. І.

38.3  
Навчальні посібники і підручники  
1.В.В. Бойко., К.Г. Лопатько "Матеріали фізичної електроніки" посібник, протокол №3 від 27 жовтня 2021р  
2.Зазимко О., Aftandiliants Y., Ivanova O., Lopatko K. Construction Materials Engineering. Підручник. Видавничий центр НУБіП України, 2018 – 521с..  
3. Зазимко О.В., Афтанділянц Є.Г., Лопатько К.Г. Матеріалознавство , технологія конструкційних матеріалів і машинобудування (Українсько-англійський глумачний словник) Видавничий центр НУБіП України, 2018, 587 с. 34,5 др.арк.  
4.Зазимко О.В., Афтанділянц Є.Г., Лопатько К.Г. Будівельне матеріалознавство та зварювання в будівництві (Навчальний посібник) //– К.: НУБіП України. – 2018. – 523 с.

38.7  
Член спеціалізованої захисної ради НУБіП України Д 26.004.15 та К 26.004.22.

|        |                               |                                |                                    |  |    |  |   |
|--------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|----|--|---|
|        |                               |                                |                                    |  |    | <p>38.8<br/>Член редакційної колегії наукового збірника НУБіП України з біотехнології</p> <p>1. Науковий керівник аспірантки другого року навчання Винарчук Катерини Володимирівни<br/>2. Науковий консультант докторанта Гуменюка Ярослава Олександровича<br/>3. Науковий керівник договору з виконання проекту №110/7 - пр-2021 "Розробка ресурсозберігаючої технології покращення показників якості розлинних біоресурсів нановмісними препаратами"<br/>ORCID 0000-0003-4276-4175</p> |   |
| 175945 | Цимбал Світлана Володимирівна | Професор, Основне місце роботи | Гуманітарно-педагогічний факультет | <p>Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2000, спеціальність: 030502 Німецька і англійська мови та зарубіжна література, Диплом доктора наук ДД 010447, виданий 26.11.2020, Диплом кандидата наук ДК 039550, виданий 15.02.2007, Атестат доцента 12ДЦ 025076, виданий 14.04.2011</p> | 22 | Ділова іноземна мова (англійська)  | <p>38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.6), 38.7), 38.8), 38.9), 38.20)<br/>38.1<br/>1. Цимбал С.В. Language learning strategies in teaching English to the first-year students. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» / ред. кол.: С. М. Николаєнко (відп. ред.) та ін. – К.: НУБіП України, 2019. – Вип. 296. – С. (фахове видання)<br/>2. Цимбал С.В. Psycholinguistic approach to teaching english reading to university students. "Вісник Київського національного університету</p> |

імені Тараса Шевченка. Військово-спеціальні науки"/ – К.: "Київський університет", 2019. – 210 с. – Вип. № 41 (фахове видання)

3. Tymbal S. Enhancing students' confidence and motivation in learning English with the use of online game training sessions. Information Technologies and Learning Tools, 2019.-№3(71).- С.227-235. (Web of Science)

4. Цимбал С.В. Мотивація як психологічна складова викладання іноземної мови студентам немовних спеціальностей. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія». – 2019. – № 10 (4) – с. 59-64. (фахове видання)

5. Цимбал С.В. Teacher Digital Competence: bringing education to the next level. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія». 2020. № 11 (1).С. 22-26. (фахове видання)

6. Цимбал С.В. The use of Adaptive learning Technologies in education. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія». – 2020. – № 1 (2) – с. 21-24. (фахове видання)

7. Цимбал С.В., Яременко Н.В. Assessment of technical faculties students' academic achievements

during the study of English.  
Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» 2021. №12 (3) С.133-139. (фахове видання)  
8. Semenov, O., Oleshko, P., Tymbal, S., Liashko, V., Shevchenko, A., & Popovych, I. (2021). Research of social expectations of university students in the dimensions of psychological well-being. Revista Eduweb, 15(3), 124–138. (Web of Science)  
9. Цимбал С.В. Translation of electrical terminology from English into Ukrainian. Науковий журнал «Актуальні проблеми філології та перекладознавства» Хмельницький. 2021. № 21. Том 2. С. 96-99. (фахове видання)  
10. Цимбал С.В. Formation and functioning of neologisms (for students of non-linguistic specialities) Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Філологія, 2021, випуск 32. (фахове видання) 38.3  
1. Цимбал С.В. Розвиток іншомовної діяльності особистості: соціально-психологічний вимір. Монографія. К. : ПВТП «LAT&K», 2019. – 339 с.  
2. Цимбал С.В., Жигаренко І.Є., Блискун О.О., Ковальчук А.А., Завацька Н.Є., Завацький В.Ю., Завацький Ю.А., Спицька Л.В.,

Тоба М.В.,  
Федорова О.В.,  
Горобець А.І.  
Особистісно-  
професійна  
адаптація  
фахівців  
соціономічного  
профілю у  
проблемогенному  
соціумі / За  
ред.. Н.Є.  
Завацької, І.Є.  
Жигаренка.  
Монографія. –  
Севєродонецьк:  
Вид-во СНУ ім..  
В. Даля, 2020. –  
218с.  
38.4

1. Цимбал С.В.  
Bachelor's Course  
in English for  
Automation and  
Engineering.  
Навчально-  
методичний  
посібник. К.: ЦП  
«Копмринт», -  
2019 – 171 с.

2. Цимбал С.В.  
Bachelor's Course  
in English for  
Engineering.  
Навчально-  
методичний  
посібник. К.: ЦП  
«Копмринт», -  
2019 – 171 с.

3. 2. Цимбал С.В.  
English for  
Biotechnology and  
Bioengineering.  
Навчально-  
методичний  
посібник. К.: ЦП  
«КОМПРИНТ». 2021.  
167 с.

4. 5  
сертифікованих  
електронних  
курси, конспекти  
лекцій і робочі  
програми  
навчальних  
дисциплін

1. Іноземна мова  
за професійним  
спрямуванням

2. Ділова  
іноземна мова

38.5

Захист  
дисертаційного  
дослідження на  
здобуття  
наукового ступеня  
доктора  
психологічних  
наук.  
Диплом доктора  
психологічних  
наук, ДД №  
010447, виданий  
26.11.2020  
38.14

Підготовка  
студентів-  
призерів  
міжнародного  
конкурсу

|        |                                 |                                |                                    |   |    |   |   |
|--------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|----|---|---|
|        |                                 |                                |                                    |   |    | <p>студентських культурно-мистецьких робіт «Multicultural communities: how they live» 15 жовтня, 2021 року ХНАДУ</p> <p>1. Диплом I ступеня-Довженко Євгенія студентка 2 курсу 1 групи факультету захисту рослин, біотехнологій та екології НУБіП України</p> <p>2. Диплом II ступеня- Неліна Настя – студентка 2 курсу 1 групи факультету захисту рослин, біотехнологій та екології НУБіП України</p> <p>3. Диплом III ступеня- Погорелова Яна студентка 2 курсу 1 групи факультету захисту рослин, біотехнологій та екології НУБіП України</p> <p>Профіль Web of Science (h-3)<br/>Профіль scholar.google (h-6)<br/>ORCID</p> |   |
| 188505 | Ромасевич Юрій<br>Олександрович | Професор, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | <p>Диплом магістра, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091901 Енергетика сільськогосподарського виробництва, Диплом доктора наук ДД 004872, виданий 29.09.2015, Атестат доцента 12ДЦ 044978, виданий 15.12.2015, Атестат професора АП 002172, виданий 26.11.2020</p> | 17 | Теорія мехатронних систем   | <p>Автор: більше 250 публікацій, з них близько 200 наукового та близько 30 навчально-методичного характеру, 35 патентів. Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Сертифікат рівня володіння англійською мовою B2 (IELTS) – 2019;</p> <p>2. Сертифікат щодо стажування в Національному університеті Луї (м. Новий Сонч, Польща) – 2018;</p> <p>3. Автономні роботи: фільтр Калмана (Udemy) – 2018;</p> <p>4. The Grey Wolf Optimizer (Udemy) – 2022;</p> <p>5. Multy-Objective Optimization Algorithms and Problems (Udemy) – 2022;</p> <p>6. Інженер БПЛА.</p> |

Базовий рівень (Prometheus) – 2023.

38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.6), 38.7), 38.8), 38.9), 38.10), 38.13), 38.14), 38.19)

38.1

Статті:

1. Optimization of the swinging mode of the boom crane upon a complex integral criterion / Loveikin V., Romasevych Yu., Kadykalo I., Liashko A. // Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Bulgaria). – 2019. – Vol.49. – p. 285-296 (Scopus; Web of Science);

2. Energy optimization of a hoisting engine acceleration / Loveikin V.S., Romasevych Yu., Kurka V.P. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2019. – № 5. – p. 117-122 289 (Scopus);

3. Closed-loop optimal control of a system "Trolley - Payload" / Romasevych Yu., Loveikin V., Stekhno O. // UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2019, Vol. 81, Iss. 2 – p. 3-12 289 (Scopus);

4. Loveikin V.S., Romasevich Yu.O., Spodoba O.O., Loveykin A.V., Pochka K.I. Mathematical model of the dynamics change departure of the jib system manipulator with the simultaneous movement of its links. Strength of Materials and

Theory of Structures. 2020. № 104. - pp. 175-190. (WoS)

5. Loveikin V.S., Romasevich Y.A., Khoroshun A.S., Shevchuk A.G. Time-optimal Control of a Simple Pendulum with a Movable Pivot. Part 2. International Applied Mechanics, 2020, 56(2), pp. 208-215. (Scopus).

6. Loveikin V., Romasevych Y., Liashko A. Crane trolley start optimization. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Volume 51, Issue 1, 2021, pp. 65-75. (Scopus).

7. Loveikin V., Romasevych Y., Mushtin D., Loveikin Y. Optimal control of simultaneous tower crane slewing and trolley movement / Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Volume 51, Issue 4, 2021, pp. 421-436. (Scopus).

8. Loveikin, V., Romasevych, Y., Loveikin, A., Lyashko, A., Korobko, M. Minimization of high-frequency oscillations of trolley movement mechanism during steady tower crane slewing. UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2022, 84(1), pp. 31–44. (Scopus)

38.2

Патенти:

1. Пат. № u139188 Україна, МПК J05B 11/42. Спосіб підвищення швидкодії пропорційно-інтегрального регулятора зі змінною структурою / Ромасевич Ю.О., Ловеїкін В.С., Крушельницький В.В., Ляшко



А.П., заявник та власник НУБіП України. – № u 2019 06254. заявл. 05.06.2019; опубл. 26.12.2019, Бюл. №24/2019.

2. Пат. № u139647 Україна, МПК F01L 5/00. Гідравлічний золотниковий розподільник / Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Сподоба О.О., заявник та власник НУБіП України. – № u 2019 07336. заявл. 02.07.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. №1/2020.

3. Пат. № u139648 Україна, МПК F01L 5/00. Гідравлічний золотниковий розподільник / Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Сподоба О.О., заявник та власник НУБіП України. – № u 2019 07338. заявл. 02.07.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. №1/2020.

4/Патент України на корисну модель №147361 Україна, МПК B66D 1/30, заявник та власник НУБіП України. – № u202003663. заявл. 18.06.2020; опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18./2021. Канатний барабан із пружною вставкою. Винахідники: Ромасевич Юрій Олександрович, Ловейкін Вячеслав Сергійович, Ляшко Анастасія Петрівна, Стехно Олексій Володимирович.

5. /Патент України на корисну модель №145167 Україна, МПК B60B 9/00, заявник та власник НУБіП України. – № u202003668. заявл. 18.06.2020; опубл. 25.11.2020, Бюл.

№ 22/2020.  
Кранове колесо із пружною вставкою.  
Винахідники:  
Ромасевич Юрій  
Олександрович, Ловеїкін Вячеслав  
Сергійович, Стехно Олексій  
Володимирович.  
6. Патент України на корисну модель №145001 Україна, МПК В66С 23/00, заявник та власник НУБіП України. – № u 2020 03664. заявл 18.06.2020; опубл. 10.11.2020, Бюл. № 21/2020..  
Вантажний візок з пружними демпферами.  
Винахідники:  
Ромасевич Юрій  
Олександрович, Ловеїкін Вячеслав  
Сергійович, Рибалко Вячеслав  
Миколайович, Стехно Олексій  
Володимирович.

38.3  
Навчальні посібники та підручники:  
1. Динаміка й оптимізація машин: навчальний посібник / В.С. Ловеїкін, Ю.О. Ромасевич, Р.А. Кульпін. – Київ: ЦП „КОМПРІНТ”, 2018. – 310 с.  
2. Мехатроніка: підручник / В.С. Ловеїкін, Ю.О. Ромасевич, В.В. Крушельницький. – Київ: ЦП „КОМПРІНТ”, 2020. – 404 с.  
Монографії:  
1. Agrotechnics and optimal control of cranes and hoisting machines. Loveikin V., Romasevych Y.O., Shymko L., Ohiienko M., Duczmal W., Potwora W., Titova L., Rogovskii I. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020. – 164 p.  
2. Динаміка та оптимальне керування рухом мостових кранів. Ловеїкін В.С.,

Ромасевич Ю.О.,  
Голдун В.А.,  
Крушельницький  
В.В. Київ: ЦП  
„КОМПРІНТ”, 2019.  
– 460 с.

3. Динамічна  
оптимізація машин  
роликового  
формування.  
Ловейкін В.С.,  
Почка К.І.,  
Ромасевич Ю.О.–  
К.: ЦП  
«Компринт», 2022.  
–  
429 с.

4. Ловейкін В.С.  
Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідйомних  
машин. Монографія  
/ Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Стехно О.В.,  
Муштин Д.І. - К.:  
ЦП «КОМПРІНТ»,  
2023.- 458 с.

38.4

1. Деталі машин:  
навчальний  
посібник /  
Ловейкін В.С.,  
Рибалко В.М.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Ляшко А.П.,-Київ:  
ЦП « Компринт».  
2020.-719 с.

2. Мехатроніка:  
підручник / В.С.  
Ловейкін, Ю.О.  
Ромасевич, В.В.  
Крушельницький. –  
Київ: ЦП  
„КОМПРІНТ”, 2020.  
– 404 с.

3. Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Пилипенко А.П.,  
Сподоба О.О.,  
Кадикало І.О.  
Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідйомних  
машин: науково-  
методичні  
рекомендації для  
підприємств  
України з  
проектування та  
виробництва  
вантажопідйомної  
техніки Київ.: ЦП  
„КОМПРІНТ”, 2021.  
68 с.  
Наявність

електронних курсів на освітніх платформах Сертифікований курс "Lifting and Transporting Machines"  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3461>  
Інші курси:  
Constructing Machines  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3462>  
Теорія механічних систем с.г. машин  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1227>

38.6  
Стехно О. В.:  
Режимно-параметрична оптимізація механізму зміни вильоту вантажу баштового крана; Національний університет біоресурсів і природокористування України.  
Дис... докт. філософії PhD: Спеціальність 133 - Галузеве машинобудування. Київ. 22 листопада 2021 року. (Науковий керівник – Ромасевич Ю.О.).  
Макарець В. В.: Оптимізація регулювання руху вантажопідійомних кранів прольотного типу; Національний університет біоресурсів і природокористування України.  
Дис... докт. філософії PhD (кандидата технічних наук): Спеціальність 133 - Галузеве машинобудування. Київ. 28 листопада 2023 року. (Науковий керівник – Ромасевич Ю.О.).

38.7  
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.004.06 та вчений секретар постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.004.11. Обидві у Національному

університеті біоресурсів і природокористування України.

38.8

1. Відповідальний виконавець НДР „Наукове обґрунтування і розробка методів динамічного моделювання та режимно-параметричної оптимізації сучасних вантажопідйомних машин” (номер держреєстрації № 0119U100848, термін виконання 2019-2021 роки).  
2. Науковий керівник НДР молодих вчених „Розроблення високоефективних автоматичних регуляторів” (номер держреєстрації № 0119U100758, термін виконання 2021-2023 роки).  
3. Головний редактор фахового видання категорії Б „Наукові доповіді НУБіП України”.

38.9

Член секції «Машинобудування» Наукової ради МОН України.

38.10

1. Науковий керівник НДР білатерального україно-ізраїльського проекту «Розробка нових модифікацій методу оптимізації PSO та їх застосування в задачах інженерії» (номер держреєстрації 0123U103322; 2023-2024 роки виконання);  
2. Учасник проекту HEI-TREATY “Nurturing deep tech talents for clean and sustainable energy transition / Розвиток глибоких технологічних талантів для переходу на чисту та стійку енергію” № 230047, за

|        |                              |                       |                                  |                                  |    |   |                                       |
|--------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|---|---------------------------------------|
|        |                              |                       |                                  |                                  |    | <p>грантом Європейського Союзу</p> <p>38.13<br/>Проведення навчальних занять із дисциплін „Будівельна техніка” (60 год) та „Деталі машин і підйомно-транспортні машини” (30 год) англійською мовою.</p> <p>38.14<br/>1. Науковий керівник постійно діючого студентського гуртка «Динаміка машин»<br/>2. Друге місце студента Зарівного Олександра Юрійовича у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за галузю знань «Галузеве машинобудування (підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)». 2020 рік.</p> <p>38.19<br/>Академік Підйомно-транспортної академії наук України.</p> <p>Профіль Web of Science (h-5)<br/><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/283311">https://www.webofscience.com/wos/author/record/283311</a><br/>Профіль у Scopus (h-7)<br/><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57196472815">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57196472815</a><br/>Профіль scholar.google (13)<br/><a href="https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=CfM7E8gAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=CfM7E8gAAAAJ</a></p> <p>ORCID<br/><a href="https://orcid.org/0000-0001-5069-5929">https://orcid.org/0000-0001-5069-5929</a></p> |                                       |
| 308627 | Цивенкова Наталія Михайлівна | Доцент, Основне місце | Механіко-технологічний факультет | Диплом спеціаліста, Житомирський | 14 | Енергоекологічна оцінка конструкції   | Автор: 200 праць, із них 170 наукових |

|  |        |  |       |   |
|--|--------|--|-------|---|
|  | роботи | інженерно-технологічний інститут, рік закінчення: 1999, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 020773, виданий 01.01.2014, Атестат доцента АД 002556, виданий 20.06.2019 | машин | праці, 30 навчально-методичних, 7 патентів<br><br>Викладає дисципліни: Енергоекологічна оцінка конструкцій машин, Проектування біотехнічних процесів, Машини та обладнання для біотехнологій<br><br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Сертифікат UNIDO, Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПВ №187467 з енергоефективності та стимулювання використання відновлюваної енергетики в агрохарчових та інших малих та середніх підприємствах (МСП) України. НУБіП України. м. Київ 22.04.2016.<br>2. Сертифікат підвищення кваліфікації №25-22 наукових та науково-педагогічних працівників: «Біоенергетика». Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України. м. Київ 24.06.2022.<br>3. Сертифікат Clarivate участі у вебінарі «Аналіз грантової підтримки та ефективності співпраці за даними Web of Science та InCites». м. Київ 13.01.2022.<br>4. Сертифікат підвищення кваліфікації №11/21 наукових та науково-педагогічних працівників: «Біоенергетика». Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України. м. Київ 04.06.2021.<br>5. Сертифікат підвищення кваліфікації №СС 00493706/000996-20 наукових та науково- |
|--|--------|--|-------|---|

педагогічних працівників закладів вищої освіти: «Інформаційно-комунікаційні технології дистанційної освіти». ННІ післядипломної освіти Національного університету біоресурсів і природокористування України. м. Київ 2020.

6. Кваліфікаційний атестат №ЕА 0002/20 на підставі рішення атестаційної комісії Житомирського національного агроекологічного університету від 15.01.2020 на проведення аудиту енергетичної ефективності будівель. м. Житомир 2020.

38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.8), 38.12)

38.1  
всього 27 (Scopus)  
1. Golub G., Tsyvenkova N., Kukharets S., Holubenko A., Omarov I., Klymenko O., Mudryk Kr., Hutsol T. European Green Deal: An Experimental Study of the Biomass Filtration Combustion in a Downdraft Gasifier. Energies. 2023. Vol. 16 (22), art. no. 7490. <https://doi.org/10.3390/en16227490>. Scopus. Q1.

2. Golub G., Tsyvenkova N., Yaremenko O., Marus O., Omarov I., Holubenko A. Determining the efficiency of installing fixed solar photovoltaic modules and



modules with different tracking options. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 4(8 (124)). P. 15-25. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.286464>. Scopus. Q3.

3. Shevchenko I., Golub G., Tsyvenkova N., Shevchenko I., Shubenko V., Medvedskiy O., Pluzhnikov O., Omarov I. Improving the quality of processing the soil environment by determining the rational structural and technological parameters for the rolling working bodies. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 5 (1 (125)). P. 54-63. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.289238>. Scopus. Q3.

4. Golub G., Chuba V., Achkevych V., Krushelnytskyi V., Tsyvenkova N. Modelling of the running system pressure on the soil depending on the structural parameters of the tractors / Моделювання тиску ходової системи на ґрунт в залежності від конструктивних параметрів. INMATEH - Agricultural Engineering. 2023. Vol. 69(1), P. 369-378. <https://doi.org/10.35633/inmateh-69-34>. Scopus. Q3.

5. Golub G, Chuba V, Yarosh Ya., Solarov OI., Tsyvenkova N. Experimental studies of the interaction of tractor drive wheels with the soil in the plowed field /

Експериментальні дослідження взаємодії приводних коліс трактора із ґрунтом на зораному полі. INMATEH - Agricultural Engineering. 2021. Vol. 65(3), P. 430-440. <https://doi.org/10.35633/inmateh-65-45> Scopus. Q3.

### 38.2

всього 7  
1. Трегуб М.І., Голуб Г.А., Чуба В.В., Цивенкова Н.М., Голубенко А.А. Патент на корисну модель України №151940, МПК (2022.01) С10J 3/00. Спосіб електротермолізу органічних палив. Державна служба інтелектуальної власності України. Київ. Заявка № u202107359 від 17.12.2021. Опубліковано 05.10.2022, Бюл. № 40/2022.  
2. Голуб Г.А., Цивенкова Н.М., Чуба В.В., Голуб В.А., Ключ С.В., Ярош Я.Д. Патент на винахід України №127140, МПК (2023.01) B01J 7/00, F23C 7/00, C10J 3/20. Газогенератор. Державна служба інтелектуальної власності України. Київ. Заявка № a202100846 від 22.02.2021. Опубліковано 10.05.2023, Бюл. № 19/2023.

### 38.3

1. Interaction of tractors running systems with a fertile soil layer. Mechanical and technological bases. Monograph / Golub G., Chuba V., Kukharets S. [and other]; edited by G. Golub. Parnu: MSDLAB OU of Estonia, 2020; pp. 192 с. ISBN 978-994-9016-41-9.  
2. Ярош Я.Д., Голуб Г.А.,

Цивенкова Н.М.,  
Кухарець С.М.,  
Медведський О.В.,  
Чуба В.В.  
Виробництво і  
використання  
генераторного  
газу з  
сільськогосподарс  
ької рослинної  
сировини:  
монографія.  
Житомир: Вид-во  
ЖНАЕУ, 2020. 224  
с. ISBN 978-617-  
7684-42-7.

3. Цивенкова  
Н.М., Чуба В.В.,  
Братішко В.В.,  
Ганженко О.М.,  
Голубенко А.А.  
Механіко-  
технологічні  
основи конверсії  
рослинної біомаси  
в синтез-газ:  
монографія. Київ:  
НУБіП України,  
2021. 388 с. ISBN  
978-617-7684-66-  
3.

4. Ярош Я.Д.,  
Кухарець С.М.,  
Гончаренко Ю.П.,  
Соколовський  
О.Ф., Сукманюк  
О.М. Електрична  
частина станцій і  
підстанцій: навч.  
посібн. Житомир:  
Поліський  
національний  
університет,  
2021. 184 с. ISBN  
978-617-7684-67-  
0.

5. Скидан О.В.,  
Голуб Г.А.,  
Кухарець С.М.,  
Ярош Я.Д., Чуба  
В.В., Цивенкова  
Н.М., Марус О.А.,  
М.Ю. Павленко.  
Відновлювана  
енергетика в  
аграрному  
виробництві:  
підручник.  
Житомир-Київ:  
Поліський  
національний  
університет –  
НУБіП України,  
2022. 422 с. ISBN  
978-617-8102-08-1

6. Голуб Г. А.,  
Цивенкова Н.М.,  
Марус О. А.,  
Павленко М. Ю.,  
Яременко О. А.;  
за ред. Г. А.  
Голуба. Машини та  
обладнання для  
біоенергетики:  
навч. посіб.  
Київ: НУБіП  
України, 2022.  
203 с. ISBN 978-  
617-8102-21-0

1. Цивенкова Н.М., Романченко В.М., Чуба В.В. Комп'ютерна діагностика тракторів та автомобілів : лабораторний практикум. Ч. 1 Діагностування функціональної здатності двигунів, обладнаних системою впорскування палива Common Rail. Київ: НУБіП України, 2022. 112 с.

38.8

1. Відповідальний виконавець міжнародного проекту: HEI-TREATY "Nurturing deep tech talents for clean and sustainable energy transition / Розвиток глибоких технологічних талантів щодо переходу на чисту та стійку енергію" № 230047, Грантова угода № 101113035 (КПКВК 2201040, спец. фонд, інші джерела).  
2. Член редакційної колегії наукового рецензованого журналу «Scientific Horizons», ISSN 2663-2144 e-ISSN 2709-8877 (категорія А МОН України) (з 2018 р.).

38.12

1. Войцицький А.П., Фомін М.П., Голубенко А.А., Цивенкова Н.М., Омаров І.С. Вплив форми кривої напруги несинусоїдного струму на ККД електромашин змінного струму. Вісник енергетика. Київ. 2022. №2(69). С. 20–25.

[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2\(69\).20-25](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69).20-25)

1. . Tereshchuk M., Mykhalovych Y., Chetveryk H., Tsyvenkova N., Holubenko A., &

|        |                              |   |                                    |   |    |   |   |
|--------|------------------------------|---|------------------------------------|---|----|---|---|
|        |                              |   |                                    |   |    | <p>Omarov I. (2023). Investigation of fermentation chamber thermal condition parameters. Vidnovluvana Energetika, (4(71), 71-82. <a href="https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).71-82">https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.4(71).71-82</a></p> <p>Профіль Web of Science (h-) <a href="http://www.researcherid.com/rid/V-4649-2017">http://www.researcherid.com/rid/V-4649-2017</a></p> <p>Профіль у Scopus (h-) <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202639794">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202639794</a></p> <p>Має код ORCID <a href="https://orcid.org/0000-0003-1703-4306">https://orcid.org/0000-0003-1703-4306</a></p> <p>Член редколегії наступних наукових видань: Науковий рецензований журнал «Scientific Horizons». ISSN 2663-2144 e-ISSN 2709-8877 Науковий журнал включено до категорії А Переліку наукових фахових видань України, (наказ МОН України № 1166 від 23.12.2022 р.). Індексується в Scopus з 2018 р.</p> |   |
| 144336 | Ловейкін Вячеслав Сергійович | Завідувач кафедри, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | Диплом спеціаліста, Київський національний університет будівництва і архітектури, рік закінчення: 1972, спеціальність: 7.05050308 підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання, Диплом доктора наук ДН 001038, виданий 13.05.1994, | 51 | Теорія технічних систем   | Автор: більше 1400 публікацій, з них близько 1000 наукового та близько 150 навчально-методичного характеру, 250 патентів у тому числі близько 800 наукових праць, опублікованих у вітчизняних і міжнародних рецензованих фахових виданнях. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СС 00493706\006085 – 18, НУБіП України, ННІ післядипломної |

Атестат  
професора ПР  
000502,  
виданий  
05.07.2001

освіти, 2018 р.  
2. Сертифікат  
№GDTfE-02-07848  
про успішне  
завершення курсу  
«ЦИФРОВІ  
ІНСТРУМЕНТИ  
GOOGLE ДЛЯ  
ОСВІТИ». БАЗОВИЙ  
РІВЕНЬ. ТОВ.  
«АКАДЕМІЯ  
ЦИФРОВОГО  
РОЗВИТКУ»,  
18 вересня 2022р.  
3. Сертифікат  
№2122 про участь  
у вебінарі  
компанії  
MANN+HUMMEL  
«Особливості  
конструкцій  
сучасних фільтрів  
MANN-FILTER»  
09.11.2022 р.  
4. Сертифікат  
№04024 про участь  
у тренінгу  
компанії  
MANN+HUMMEL  
«Особливості  
конструкцій  
сучасних фільтрів  
MANN-FILTER»  
19.04.2023р.  
5. Свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації СС  
00493706/020534-  
23, НУБіП України  
ННІ неперервної  
освіти і туризму  
по програмі  
«Розвиток  
глибоких  
технологічних  
тантів для  
переходу на чисту  
та стійку  
енергію»  
10.11.2023р.  
6. Certificate of  
Achievement СС  
00493706/020534-  
23. Viacheslav  
Loveikin. Has  
participated in  
EIT Initiative  
activities. HEI-  
TREATY. Nurturing  
deep tech talents  
for clean and  
sustainable  
energy  
transition.  
10.11.2023.  
38. Досягнення у  
професійній  
діяльності, які  
зараховуються за  
останні п'ять  
років: виконані  
пункти 38.1),  
38.2), 38.3),  
38.4), 38.6),  
38.7), 38.8),  
38.9), 38.10),  
38.14), 38.19)  
38.1  
Статті:  
1. Optimization  
of the swinging

mode of the boom crane upon a complex integral criterion / Loveikin V., Romasevych Yu., Kadykalo I., Liashko A. // Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Bulgaria). – 2019. – Vol.49. – p. 285-296 (Scopus; Web of Science);

2..Energy optimization of a hoisting engine acceleration / Loveikin V.S., Romasevych Yu., Kurka V.P. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2019. – № 5. – p. 117-122 289 (Scopus);

3..Closed-loop optimal control of a system "Trolley - Payload" / Romasevych Yu., Loveikin V., Stekhno O. // UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2019, Vol. 81, Iss. 2 – p. 3-12 289 (Scopus);

4..Loveikin V.S., Romasevich Yu.O., Spodoba O.O., Loveykin A.V., Pochka K.I. Mathematical model of the dynamics change departure of the jib system manipulator with the simultaneous movement of its links. Strength of Materials and Theory of Structures. 2020. № 104. - pp. 175-190. (WoS)

5. .Loveikin V.S., Romasevich Y.A., Khoroshun A.S., Shevchuk A.G. Time-optimal Control of a Simple Pendulum with a Movable Pivot. Part 2. International Applied Mechanics, 2020, 56(2), pp. 208-215. (Scopus).

6..LoveikinV., RomasevychY., LiashkoA.

Cranetrolley start optimization. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Volume 51, Issue 1, 2021, pp. 65-75. (Scopus).  
7. Loveikin V. Optimal control of simultaneous tower crane slewing and trolley movement / Loveikin V., Romasevych Y., Mushtin D., Loveikin Y. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Volume 51, Issue 4, 2021, pp. 421-436. (Scopus).  
8. Loveikin, V., Romasevych, Y., Loveikin, A., Lyashko, A., Korobko, M. Minimization of high-frequency oscillations of trolley movement mechanism during steady tower crane slewing. UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering this link is disabled, 2022, 84(1), pp. 31–44. (Scopus)

#### 38.2

Патенти:

1. Пат. № u139188 Україна, МПК J05B 11/42. Спосіб підвищення швидкодії пропорційно-інтегрального регулятора зі змінною структурою / Ромасевич Ю.О., Ловейкін В.С., Крушельницький В.В., Ляшко А.П., заявник та власник НУБіП України. – № u 2019 06254. заявл. 05.06.2019; опубл. 26.12.2019, Бюл. №24/2019.  
2. Пат. № u139647 Україна, МПК F01L 5/00. Гідравлічний золотниковий розподільник / Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О., Сподоба О.О., заявник та власник НУБіП



України. – № и  
2019 07336.  
заявл.  
02.07.2019;  
опубл.  
10.01.2020, Бюл.  
№1/2020.  
3. Пат. № и139648  
Україна, МПК F01L  
5/00.  
Гідравлічний  
золотниковий  
розподільник /  
Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Сподоба О.О.,  
заявник та  
власник НУБіП  
України. – № и  
2019 07338.  
заявл.  
02.07.2019;  
опубл.  
10.01.2020, Бюл.  
№1/2020.  
4. Пат. №  
и131788. Україна,  
МПК B66C 23/84.  
Спосіб керування  
рухоммеханізму  
повороту  
баштового крана /  
Ловейкін В.С.,  
Кадикало І.О.,  
заявник та  
власник НУБіП  
України.- №  
и201809028,  
заявл.  
30.08.2018;  
опубл.  
25.01.2019; Бюл.№  
2/2019.  
5. Пат. №  
и138371. Україна,  
МПК B66C 23/84.  
Спосіб керування  
рухом механізму  
повороту крана /  
Ловейкін В.С.,  
Кадикало І.О., ,  
заявник та  
власник НУБіП  
України.- №  
и201905225,  
заявл.  
17.05.2019;  
опубл.  
25.11.2019. Бюл.  
№22/2019.  
6. Патент України  
на корисну модель  
№147361 Україна,  
МПК B66D 1/30,  
заявник та  
власник НУБіП  
України. – №  
и202003663. заявл  
18.06.2020;  
опубл.  
05.05.2021, Бюл.  
№ 18/2021.  
Канатний барабан  
із пружною  
вставкою.  
Винахідники:  
Ромасевич Юрій  
Олександрович, Лов  
ейкін Вячеслав  
Сергійович, Ляшко  
Анастасія

Петрівна, Стехно  
Олексій  
Володимирович.

38.3  
Навчальні  
посібники та  
підручники:  
1..Динаміка й  
оптимізація  
машин: навчальний  
посібник / В.С.  
Ловейкін, Ю.О.  
Ромасевич, Р.А.  
Кульпін. – Київ:  
ЦП „КОМПРІНТ”,  
2018. – 310 с.  
2..Мехатроніка:  
підручник / В.С.  
Ловейкін, Ю.О.  
Ромасевич, В.В.  
Крушельницький. –  
Київ: ЦП  
„КОМПРІНТ”, 2020.  
– 404 с.  
3.Механіка  
конструкцій  
технічних систем:  
навчальний  
посібник  
/Ловейкін  
В.С.,Рибалко  
В.М., Ляшко  
А.П.,Матужно  
Н.В., Кадикало  
І.О.-Київ: ЦП  
«Компринт».2020.-  
274с  
4.Курсове  
проектування з  
теорії механізмів  
і машин /  
В.С.Ловейкін,  
К.І.Почка.-Київ:  
ЦП «КОМПРІНТ»,  
2023.- 313 с.  
Монографії:  
1.Agrotronics and  
optimal control  
of cranes and  
hoisting  
machines.  
Loveikin V.,  
Romasevych Y.O.,  
Shymko L.,  
Ohiienko M.,  
Duczmal W.,  
Potwora W.,  
Titova L.,  
Rogovskii I.  
Opole: The  
Academy of  
Management and  
Administration in  
Opole, 2020. –  
164 p.  
2.Динаміка та  
оптимальне  
керування рухом  
мостових кранів.  
Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Голдун В.А.,  
Крушельницький  
В.В. Київ: ЦП  
„КОМПРІНТ”, 2019.  
– 460 с.  
3.Динамічна  
оптимізація машин  
роликового  
формування.

Ловейкін В.С.,  
Почка К.І.,  
Ромасевич Ю.О.–  
К.: ЦП  
«Компринт», 2022.  
–  
429 с.

4.Ловейкін В.С.  
Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідйомних  
машин. Монографія  
/ Ловейкін В.С.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Стехно О.В.,  
Муштин Д.І. - К.:  
ЦП «КОМПРИНТ»,  
2023.- 458 с.

38.4  
.1.Основи  
конструювання  
лісогосподарських  
машин: навчальний  
посібник  
/Ловейкін В.С.,  
Рибалко В.М.,  
Ляшко  
А.П.,Матухно Н.В.  
Київ:ЦП  
«Компринт».2019.-  
261с.

2.Деталі машин:  
навчальний  
посібник  
/Ловейкін  
В.С.,Рибалко  
В.М.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Ляшко А.П.,-Київ:  
ЦП «  
Компринт».2020.-  
719 с.

3..Деталі машин.  
Частина 1.  
(Перевидання).  
Ловейкін В. С.,  
Рибалко В. М.,  
Ляшко А. П.,  
Матухно Н. В. К.:  
«Компринт», 2022.  
573 с

.4. Ловейкін  
В.С., Ромасевич  
Ю.О., Пилипенко  
А.П., Сподоба  
О.О., Кадикало  
І.О. Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідйомних  
машин: науково-  
методичні  
рекомендації для  
підприємств  
України з  
проектування та  
виробництва

вантажопідйомної техніки Київ.: ЦП „КОМПРІНТ”, 2021. 68 с.

38.6  
Почка К.І.:  
Динамічна оптимізація машин роликового формування виробів з будівельних сумішей.  
Київський національний університет будівництва і архітектури.  
Дис... докт. техн. наук:  
05.05.02 – машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій.  
Київ. 2019. 577 с. (Науковий консультант – Ловейкін В.С.).  
Кадикало І.О.:  
Оптимізація перехідних режимів руху механізму повороту стрілового крана;  
Національний університет біоресурсів і природокористування України.  
Дис... канд. техн. наук:  
05.05.05 – піднімально-транспортні машини. Київ. 2021. 294 с. (Науковий керівник – Ловейкін В.С.).  
Сподоба О. О.:  
Оптимізація режиму руху крана-маніпулятора з гідроприводом;  
Національний університет біоресурсів і природокористування України.  
Дис... докт. Філософії PhD (кандидата технічних наук):  
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування. Київ. 2021. 245 с. (Науковий керівник – Ловейкін В.С.).  
Муштин Д.І.:  
Оптимізація сумісного руху механізмів зміни вильоту та повороту

баштового крана;  
Національний  
університет  
біоресурсів і  
природокористуван  
ня України.  
Дис... докт.  
Філософії PhD  
(кандидата  
технічних наук):  
Спеціальність 133  
Галузеве  
машинобудування.  
Київ. 2021. 252  
с. (Науковий  
керівник –  
Лovejкін В.С.).

38.7  
Голова постійної  
спеціалізованої  
вченої ради  
Д 26.004.06 у  
Національному  
університеті  
біоресурсів і  
природокористуван  
ня України.  
Член постійної  
спеціалізованої  
вченої ради  
Д 64.059.05 у  
Харківському  
національному  
автомобільно-  
дорожньому  
університеті

38.8  
Наукові теми::  
1. Наукове  
обґрунтування і  
розробка методів  
динамічного  
моделювання та  
режимно-  
параметричної  
оптимізації  
сучасних  
вантажопідійомних  
машин" (номер  
держреєстрації №  
0119U100848,  
термін виконання  
2019-2021 роки).  
2. НДР базового  
фінансування  
„Дослідження  
динамічних  
процесів при  
сумісному русі  
механізмів  
вантажопідійомних  
машин" (номер  
держреєстрації №  
0121U113570,  
термін виконання  
2021-2023 роки).  
Ініціативна  
тема:  
3. „Динамічна  
оптимізація  
вантажопідійомних  
та транспортуючих  
машин в  
агропромисловому  
виробництві”  
(номер  
держреєстрації №  
0118U004170;  
триває

виконання), 2019  
– 2022 роки.

38.9  
Член секції  
«Машинобудування»  
Наукової ради МОН  
України 2015 –  
2023 роки.

38.10  
Участь у НДР  
білатерального  
україно-  
ізраїльського  
проекту «Розробка  
нових модифікацій  
методу  
оптимізації PSO  
та їх  
застосування в  
задачах  
інженерії» (номер  
держреєстрації  
0123U103322)

38.14  
1. Калиніченко  
Богдан  
Володимирович -  
студент  
магістратури  
факультету  
конструювання та  
дизайну НУБІН  
України -  
переможець  
(Диплом II  
ступеня)  
Всеукраїнського  
творчого конкурсу  
студентських  
наукових робіт зі  
спеціальності 133  
«Галузеве  
машинобудування»  
(Машини та  
обладнання  
сільськогосподарс  
ького  
виробництва)  
(м.  
Кропивницький,  
ЦНТУ, 2023 рік).  
2. Науковий  
керівник постійно  
діючого  
студентського  
гуртка «Динаміка  
машин».

38.19  
Академік  
Підійомно-  
транспортної  
академії наук  
України. з 1997  
р., академік  
Академії  
інженерних наук  
України з 2022  
р., академік  
дійсний член  
комісії Польської  
Академії наук  
відділення в  
Любліні з 2015  
р.,  
Ловейкін В.С. -  
заслужений діяч  
науки і техніки

|        |                               |   |                                    |   |    |   |  |
|--------|-------------------------------|---|------------------------------------|---|----|---|--|
|        |                               |   |                                    |   |    | України<br>Профіль Web of Science (h-5)<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1635806">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1635806</a><br>Профіль Scopus (h-7)<br><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56535475300">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56535475300</a><br>Профіль scholar.google (h-18)<br><a href="https://scholar.google.com/citations?user=ktNWMhMAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com/citations?user=ktNWMhMAAAJ&amp;hl=uk</a><br>ORCID<br><a href="https://orcid.org/0000-0003-4259-3900">https://orcid.org/0000-0003-4259-3900</a> |  |
| 190704 | Булгаков Володимир Михайлович | Завідувач кафедри, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | Диплом спеціаліста, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 1974, спеціальність: 7.10010203 механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДН 001520, виданий 21.03.1995, Диплом кандидата наук ТН 089588, виданий 30.04.1986, Атестат доцента ДЦ 031232, виданий 27.09.1990, Атестат професора ПРАР 000271, виданий 30.10.1995 | 36 | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів  | Автор: Понад 200 наукових статей в іноземних виданнях, 650 авторських свідоцтв і патентів, 9 монографій, 29 підручників і навчальних посібників.<br><br>Викладає дисципліни: Теоретична механіка, Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів<br><br>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації Реєстраційний номер № 042/18. Національна аграрна академія наук України, Національного наукового центру «Інститут механізації та електротрофікації сільського господарства» на тему «Сучасні методи теоретичних та експериментальних досліджень сучасних машин та засобів механізації сільського господарства». 28.02.2018 р. 38. Досягнення у професійній |

діяльності, які  
зараховуються за  
останні п'ять  
років: виконані  
пункти 38.1),  
38.2), 38.3),  
38.4), 38.6),  
38.7), 38.8),  
38.9), 38.14),  
38.19)  
38.1  
всього 231  
(Scopus)  
1. Bulgakov, V.,  
Pascuzzi, S.,  
Adamchuk, V.,  
Vicino, F.,  
Nowak, J.  
Theoretical Study  
of the Trajectory  
of Movement of a  
Ploughing  
Aggregate with a  
Reversible Plough  
on the Headlands.  
Lecture Notes in  
Civil  
Engineering,  
Springer Nature  
Switzerland AG,  
2023, 289, pp.  
27–35.  
DOI:10.1007/978-  
3-031-13090-8\_3  
2. Simone  
Pascuzzi,  
Volodymyr  
Bulgakov, Valerii  
Adamchuk, Ivan  
Holovach,  
Volodymyr Nadykto  
and Myroslav  
Budzanivskyi.  
Study of the  
Movement Dynamics  
of a Beet Leaves  
Harvester. MDPI  
Agriculture,  
2023, 13, 841.  
Basel,  
Switzerland. pp.  
1–14.  
<https://doi.org/10.3390/app13020841>  
1.  
3. Bulgakov, V.,  
Nadykto, V.,  
Orynycz, O.,  
Yaremenko, V.,  
Tucki, K.  
Reduction in  
Energy  
Consumption Due  
to Modernized  
Cultivation  
Aggregates.  
Energies, Basel,  
Switzerland.  
2023, 16(2), 795.  
DOI:10.3390/en16020795  
4. Volodymyr  
Bulgakov, Semjons  
Ivanovs, Valerii  
Adamchuk,  
Volodymyr  
Nadykto, Anatoliy  
Zaryshnyak, Vadym  
Yaremenko,  
Liudmyla Krasiuk.  
Influence of



tractor hitch linkage system on plowing unit performance. 22th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development", Proceedings, 24-26.05.2023 Jelgava, Latvia. Volume 22, pp. 523-532. DOI: 10.22616/ERDev.2023.22.TF111.

- 5. Volodymyr Bulgakov, Semjons Ivanovs, Volodymyr Kuvachov, Lucretia Popa, Igor Sivak, Oleksandra Trokhaniak, Yevhen Ihnatiev. Development of advanced methodology of experimental research on oscillation processes intensity for machine-tractor units. INMATEH – Agricultural Engineering. Vol. 70, No. 2 / 2023, Romania. – pp. 350-358. DOI:10.35633/inmateh-70-34

38.2  
всього 900

1. Патент України на винахід № 126628 «Спосіб прокладання постійної технологічної колії», автори: Булгаков Володимир Михайлович (UA); Кувачов Володимир Петрович (UA); Паскуці Сімоне (IT); Санторо Франческо (IT); Аніфантіс Александрос Сотіріос (IT); Івановс Семенс (LV). – Опубл.: 04.01.2023, бюл. № 1.
2. Патент України на винахід № 127174 «Пристрій для викопування кореневищ міскантусу і поділу їх на ризоми», автори: Адамчук Валерій Васильович (UA); Булгаков Володимир

Михайлович (UA);  
Погорілий Сергій  
Петрович (UA);  
Присяжний Віктор  
Григорович (UA);  
Каспрович Іван  
Казимирович (UA)  
– Опубл.:  
24.05.2023, бюл.  
№ 21.

3. Патент України  
на винахід №  
127370  
«Вібраційний  
викопуючий  
робочий орган»,  
автори: Булгаков  
Володимир  
Михайлович (UA),  
Ніколаєнко  
Станіслав  
Миколайович (UA),  
Гадзало Ярослав  
Михайлович (UA),  
Адамчук Валерій  
Васильович (UA),  
Ружило Зіновій  
Володимирович  
(UA) – Опубл.:  
26.07.2023, бюл.  
№ 30.

4. Патент України  
на винахід №  
127371  
«Вібраційний  
викопуючий  
робочий орган»,  
автори: Булгаков  
Володимир  
Михайлович (UA),  
Ніколаєнко  
Станіслав  
Миколайович (UA),  
Гадзало Ярослав  
Михайлович (UA),  
Адамчук Валерій  
Васильович (UA),  
Ружило Зіновій  
Володимирович  
(UA) – Опубл.:  
26.07.2023, бюл.  
№ 30.

5. Патент України  
на винахід №  
126073 «Спосіб  
повороту  
мостового  
сільськогосподарс  
ького засобу та  
пристрій для його  
здійснення»,  
автори: Булгаков  
Володимир  
Михайлович (UA);  
Ніколаєнко  
Станіслав  
Миколайович (UA);  
Ружило Зіновій  
Володимирович  
(UA); Чаусов  
Микола  
Георгійович (UA);  
Адамчук Валерій  
Васильович (UA);  
Кюрчев Володимир  
Миколайович (UA);  
Надикто Володимир  
Трохимович (UA);  
Кувачов Володимир  
Петрович (UA). –  
Опубл.:

10.08.2022, бюл.  
№32.  
38.3  
1. Volodymyr  
Bulgakov, Hristo  
Beloev, Oleg  
Adamchuk Ivan  
Holovach,  
Stanislav  
Nikolaenko,  
Zinoviy Ruzhlyo  
Theoretical and  
experimental  
investigation of  
a centrifugal  
fertiliser  
spreader unit for  
the application  
of mineral  
fertilisers.  
2. Булгаков В.М.  
Академік Петро  
Василенко –  
зразок відданого  
служіння науці.  
Монографія. –  
К.: Аграрна  
наука, 2023, 15  
д.а.  
3. Volodymyr  
Bulgakov, Simone  
Pascuzzi, Ivan  
Holovach, Jüri  
Olt, Valerii  
Adamchuk and  
Francesco  
Santoro. Theory  
of Vibrating  
Lifting Tools of  
Sugar Beet  
Harvesters.  
Monograph.  
Editorial office  
MDPI: St. Alban-  
Anlage 66 4052  
Basel,  
Switzerland,  
2022. – 295 p.  
4. Hristo Beloev,  
Hryhoriy  
Kaletnik, Valerii  
Adamchuk,  
Volodymyr  
Bulgakov, Todor  
Delikostov.  
Theoretical basis  
aggregation of  
plows. Monograph.  
Edited by Hristo  
Beloev. Sofia:  
Prof. Marin  
Drinov Publishing  
House of  
Bulgarian Academy  
of Sciences,  
2022. – 200 p.  
5. Булгаков В.М.,  
Головач І.В.,  
Адамчук В.В.,  
Троханяк О.М.,  
Ружило З.В.  
Теоретична  
механіка.  
Навчальний  
посібник.  
Методика  
розв'язання задач  
динаміки,  
Видавництво  
«Аграрна наука»  
2022. – 320 с.

38.4  
Методичні  
видання:  
1. В.М. Булгаков,  
В.В. Адамчук,  
О.М. Черниш, Г.М.  
Березовий М.Г.,  
Калетнік, В.В.  
Яременко.  
Прикладна  
механіка:  
підручник. 2020 –  
К.: Центр учбової  
літератури – 905  
с.  
2. Булгаков В.М.,  
Головач І.В.,  
Адамчук В.В.,  
Троханяк О.М.,  
Ружило З.В.  
Теоретична  
механіка.  
Навчальний  
посібник.  
Методика  
розв'язання задач  
кінематики,  
Видавництво  
«Аграрна наука»  
2022. – 123 с.  
3. Булгаков В.М.,  
Головач І.В.,  
Адамчук В.В.,  
Троханяк О.М.,  
Ружило  
З.В. Теоретична  
механіка.  
Навчальний  
посібник.  
Методика  
розв'язання задач  
статики,  
Видавництво  
«Аграрна наука»  
2022. – 122 с.  
4. Булгаков  
В.М., Головач  
І.В., Адамчук  
В.В., Троханяк  
О.М., Ружило З.В.  
Теоретична  
механіка.  
Навчальний  
посібник.  
Методика  
розв'язання задач  
динаміки,  
Видавництво  
«Аграрна наука»  
2022. – 320 с.  
Наявність  
електронних  
курсів на  
освітніх  
платформах  
Сертифікований  
курс «Теоретична  
механіка (БЦІ):  
[https://elearn.nu  
bip.edu.ua/course  
/view.php?id=882](https://elearn.nu.bip.edu.ua/course/view.php?id=882)  
38.6  
Адамчук Олег  
Валерійович –  
здобувач  
Національного  
наукового центру  
«Інститут  
механізації та  
електрифікації  
сільського

господарства»  
Національної  
академії аграрних  
наук України  
(Глеваха).  
Захистив  
кандидатську  
дисертацію 29  
квітня 2021 року  
у Вінницькому  
національному  
аграрному  
університеті.  
(Науковий  
керівник –  
Булгаков В.М.).  
38.7  
Офіційний опонент  
по докторській  
дисертації:  
Степаненко Сергій  
Петрович – захист  
28 січня 2020 р.  
в ННЦ «ІМЕСГ»  
НААН України;  
Перший офіційний  
опонент по  
кандидатських  
дисертаціях:  
1. Дмитренко  
Віктор Петрович –  
захист 10 червня  
2020 р. в ННЦ  
«ІМЕСГ» НААН  
України;  
2. Тютюнник  
Наталія  
Вікторівна –  
захист 18 лютого  
2021 р. в ННЦ  
«ІМЕСГ» НААН  
України;  
3. Корнюшин  
Віктор  
Миколайович –  
захист 23 вересня  
2021 р. в ННЦ  
«ІМЕСГ» НААН  
України;  
4. Галіч Іван  
Васильович –  
захист 11 травня  
2021 р. в  
Харківському  
національному  
технічному  
університеті  
сільського  
господарства  
імені Петра  
Василенка.  
38.8  
1. Член  
редакційних  
колегій наукових  
журналів України:  
«Вісник аграрної  
науки»,  
Загальнодержавний  
збірник  
«Механізація та  
електрифікація  
сільського  
господарства»  
(сmt Глеваха);  
Науковий журнал  
«Техніка та  
енергетика»  
Національного  
університету  
біоресурсів і

природокористування України;  
«Меліорація і водне господарство»,  
Всеукраїнський науково-технічний журнал: «Техніка, енергетика, транспорт АПК» (м. Вінниця);  
Науковий журнал «Інженерія природокористування» (м. Харків);  
Всеукраїнський науковий журнал «Вібрації в техніці і технологіях» (м. Вінниця);  
Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин» (м. Кропивницький);  
Agricultural Science and Practice – AGRISP.  
Булгаков В.М. є членом редакційних колегій іноземних журналів, що входять до наукометричних баз Scopus і Web of Science: Acta Technologica Agriculturae. (Словаччина), INMATEH – Agricultural Engineering (Румунія), Agronomy Research (Естонія), International Scientific Conference Engineering for Rural (Латвія), TAE – International Conference on Trends in Agricultural Engineering (Чехія), GRAARTEADUS – Journal of Agricultural Science. Estonian Academic Agricultural Society (Estonia), FMPMSA «Farm Machinery and Processes Management in Sustainable Agriculture» (Польща), Стратегии на образователната и

научната политика (Болгарія), а також інших зарубіжних видань: {MERAА} Mathematics in Education, Research and Applications: ISSN 2453-6881 (Словаччина), ASTA Scientiarum Polonorum. Technica Agraria. Agricultural Engineering. Inzynieria Rolnicza. ISSN 1644-0684 (Польща), Mechanization in agriculture. International scientific, scientific applied and informational journal. ISSN 0861-9638, Sofia, Bulgaria. «Scientific technical union of mechanical engineering. bulgarian association of mechanization in agriculture» (Болгарія), «Тека» Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa O.L. PAN (Польща), «MOTROL» – Motoryzacja i energetyka rolnictwa (Польща).

2. Керівник науково-дослідної теми 110/5-пр-2020, Державний реєстраційний номер: 0120U102081; Відповідальний виконавець науково-дослідної теми 110/11-пр-2022, Державний реєстраційний номер: 0119U103756.

38.9  
Член експертної ради МОН в секції № 23;  
2. Експерт Національного фонду досліджень України.

38.14  
Студентка Ольга Дубровіна (II місце Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) ( м. Харків, 2021

|       |                                     |                                       |  |   |    |   |   |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|----|---|---|
|       |                                     |                                       |  |   |    | <p>р.).<br/>38.19<br/>Академік<br/>Міжнародної<br/>академії<br/>технічної освіти<br/>та академік<br/>Академії<br/>інженерних наук<br/>України</p> <p>Профіль Web of<br/>Science (h-9)<br/><a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/880102">https://www.webofscience.com/wos/author/record/880102</a><br/>Профіль Scopus<br/>(h-14)<br/><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55916679700">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55916679700</a><br/>Має код ORCID<br/><a href="https://orcid.org/0000-0003-3445-3721">https://orcid.org/0000-0003-3445-3721</a></p> |   |
| 15557 | Дьомін<br>Олександр<br>Анатолійович | Доцент,<br>Основне<br>місце<br>роботи | Механіко-<br>технологічни<br>й факультет | <p>Диплом<br/>спеціаліста,<br/>Українська<br/>сільськогосп<br/>одарська<br/>академія,<br/>рік<br/>закінчення:<br/>1988,<br/>спеціальніст<br/>ь:<br/>7.10010203<br/>механізація<br/>сільського<br/>господарства<br/>, Диплом<br/>кандидата<br/>наук КН<br/>014429,<br/>виданий<br/>27.06.1997,<br/>Атестат<br/>доцента ДЦ<br/>006095,<br/>виданий<br/>23.12.2002</p> | 26 | <p>Основи<br/>наукових<br/>досліджень і<br/>педагогіки</p>  | <p>38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.3), 38.4), 38.5), 38.7), 38.8), 38.14) 38.1.</p> <p>1. Дьомін О.А. Формування професійної компетентності майбутніх бакалаврів із агроінженерії у сучасних реаліях вітчизняного сільського господарства / О.А. Дьомін // Науковий вісник Інституту професійно-технічної освіти НАПН України. Професійна педагогіка: зб. наук. праць: Вип. 16. – ЖККГВ «Полісся» ЖОР., 2018. – С. 109-114. [Фахове видання, міжнародні наукометричні бази: Index Copernicus International].<br/>Режим доступу: <a href="https://doi.org/10.32835/2223-5752.2018.16">https://doi.org/10.32835/2223-5752.2018.16</a>.</p> <p>2. Дьомін О. А. Принципи забезпечення контролю якості компетентнісно-орієнтованої професійної підготовки</p> |



бакалаврів із агроінженерії. Науковий вісник Інституту професійно-технічної освіти НАПН України. Професійна педагогіка. 2020. № 20, т. 1. С. 35-40.  
<https://doi.org/10.32835/2707-3092.2020.20.35-40>

3. Дьомін О. А. Співпраця України з країнами Європи в сфері підготовки інженерів з механізації сільського господарства. «Scientific achievements of modern society». Liverpool: Cognum Publishing House, 2020. С. 494-500.

4. Palamarchuk, I., Zozulyak, O., Mushtruk, M., Petrychenko, I., Slobodyanyuk, N., Domin, O., Udodov, S., Semenova, O., Karpovych, I., & Blishch, R. (2022). The intensification of dehydration process of pectin-containing raw materials. In Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences (Vol. 16, pp. 15–26). HACCP Consulting.  
<https://doi.org/10.5219/171>

5. Zagurskiy O., Pivtorak M., Bondariev S., Demin O., Kolosok I. Methods of reliability management in supply chain. Proceedings of 22st International Scientific Conference Engineering for Rural Development 24-26.05.2023 Jelgava, LATVIA. 76-84. URL.  
<https://www.tf.llu.lv/conference/proceedings2023/38.2>

Патент на корисну модель № 135168 «Спосіб транспортування зерна від

комбайнів» /  
Фришев С.Г.,  
Дьомін О.А.;  
заявник і  
патентовласник  
Національний  
аграрний  
університет.  
Зареєстровано в  
Державному  
реєстрі патентів  
України на  
корисні моделі  
25.06.2019.

30.3.

1. Дьомін О.А.  
Життєвий шлях  
професора  
Анатолія  
Івановича Дьоміна  
/ Олександр  
Дьомін. – К.: ФОП  
Ямчинський О.В.,  
- 2019, 590 с.

2. Дьомін О. А.  
Професійна  
підготовка  
бакалаврів зі  
спеціальності  
«Агроінженерія»:  
монографія. Київ:  
ФОП Ямчинський О.  
В., 2020. 481 с.  
3. Дьомін О. А.,  
Загурський О. М.  
Вантажні  
перевезення:  
навчальний  
посібник. Київ:  
ФОП Ямчинський  
О.В., 2020. 608  
с.

4. Дьомін О. А.,  
Загурський О. М.  
Транспортні  
технології в  
аграрному  
виробництві:  
навчальний  
посібник. Київ:  
ФОП Ямчинський  
О.В., 2021. 485  
с.

5. Дьомін О. А.,  
Бондарев С.І.  
Організація  
міжнародних  
автоперевезень:  
навчальний  
посібник. Київ:  
ФОП Ямчинський  
О.В., 2022. 324  
с.

6. Дьомін О. А.,  
Загурський О. М.,  
Бондарев С.І.  
Взаємодія видів  
транспорту:  
навчальний  
посібник. Київ:  
ФОП Ямчинський  
О.В., 2023. 708  
с.

38.4.

1. Дьомін О.А.  
Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторних  
робіт з

дисципліни "Вантажні перевезення (частина 2)" для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» спеціальності: 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2023. 38 с.

2. Дьомін О.А. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Вантажні перевезення (частина 1)" для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» спеціальності: 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2023. 52 с..

3. Дьомін О.А. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Взаємодія видів транспорту" для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» спеціальності: 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2023. 48 с.

4. Дьомін О.А., Фришев С.Г. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Взаємодія видів транспорту». Для студентів спеціальності: 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». Видавничий центр НУБіП України 2016 – 64 с.

5. Атестація електронного курсу «Взаємодія

видів транспорту» (6 кредитів) на платформі Moodle для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» спеціальності: 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» (протокол №2 від 30.09.22).

6. Атестація електронного курсу «Вантажні перевезення» (6 кредитів) на платформі Moodle для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» спеціальності: 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» (протокол №3 від 30.11.22).

7. Атестація електронного курсу «Транспортні технології в АПК» (4 кредити) на платформі Moodle для підготовки фахівців ОС «Магістр» спеціальності: 274 – «Автомобільний транспорт» (протокол №1 від 30.03.23).

38.5. Захист докторської дисертації на тему «Теоретичні і методичні основи професійної підготовки бакалаврів із агроінженерії» за спеціальністю 13.00.04 «Теорія і методика професійної освіти» (11.05.2021).

38.7. Участь в атестації кандидатів педагогічних наук на засіданнях спеціалізованої вченої ради Д26.458.81 ІПТО НАПН України: 1. Опонентський відзив на дисертацію Луговської Еліни Михайлівни «Педагогічні умови формування

фахової компетентності майбутніх техніків-механіків в агротехнічних коледжах», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук зі спеціальності 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти (06.01.2015).

2. Опонентський відзив на дисертацію Туряниці Зої Василівни «Формування у майбутніх майстрів виробничого навчання професійно-технічних навчальних закладів аграрного профілю готовності до професійного самовдосконалення», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук зі спеціальності 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти (30.06.2017).

3. Опонентський відзив на дисертацію Зуєвої Альони Борисівни «Педагогічні умови формування професійного мислення майбутніх техніків-механіків у вищих аграрних навчальних закладах I-II рівнів акредитації», подану на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти (29.03.2018).

38.8.

1. Керівник ініціативної теми:  
Методологічні аспекти навчання дисциплін для напрямку

|       |                              |                              |                                    |   |    |   |  |
|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|----|---|--|
|       |                              |                              |                                    |   |    | <p>підготовки «транспортні технології» № держреєстрації 0115U003945 (2015-2020 рр).</p> <p>2. Керівник ініціативної теми: Теоретичні основи професійної підготовки бакалаврів за спеціальністю «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)», № держреєстрації 0120U104620 (2020-2024).</p> <p>3. Відповідальний виконавець ініціативної теми: «Компетентнісна орієнтація професійної підготовки бакалаврів з агроінженерії», № держреєстрації 0120U104736 (2020-2024). 38.14.</p> <p>Дьомін О.А. Керівник постійно діючого (з 2016 року) студентського науково-дослідного гуртка під назвою «Транспортні технології», створеного на базі кафедри «Транспортних технологій та засобів у АПК». Підготовка трьох робіт членів гуртка на Міжнародний конкурс студентських наукових робіт на базі Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (КрНУ) (травень 2020 року), де робота студента Корчака Юрія зайняла II місце.</p> |  |
| 31390 | Рибалко Вячеслав Миколайович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | Диплом спеціаліста, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 1982, | 32 | Механіка конструкцій технічних систем   | Автор більше 300 публікацій, з них 100 наукового та близько 80 навчально-методичного характеру, 120 патентів та авторських свідоцтв, близько |

спеціальність:  
7.10010203  
механізація  
сільського  
господарства  
, Диплом  
кандидата  
наук ДК  
052258,  
виданий  
25.05.2009,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
033731,  
виданий  
25.01.2013

50 наукових  
праць, опублікован  
их у вітчизняних  
фахових виданнях.

.Підвищення  
кваліфікації.  
Курси підвищення  
кваліфікації  
«Науково-  
Педагогічні  
працівники  
аграрних вищих  
навчальних  
закладів з  
організації  
самостійної  
роботи на основі  
технологій Веб  
2.0

Свідоцтво  
СС00493706/006112  
-18, 2018р, НУБІП  
України

..Свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації СС  
00493706/0205454-  
23, НУБіП України  
ННІ неперервної  
освіти і туризму  
по програмі  
«Розвиток  
глибоких  
технологічних  
талантів для  
переходу на чисту  
та стійку  
енергію»  
10.11.2023р.

38. Досягнення у  
професійній  
діяльності, які  
зараховуються за  
останні п'ять  
років: виконані  
пункти 38.2),  
38.3), 38.4),  
38.20 )

38.1  
Наукові статті  
Розробка і  
розрахунок нової  
конструкції схеми  
спірального  
очисника  
картопляного  
вороху. Булгаков  
В.М., Головач  
І.В., Ружило З.В.,  
Рибалко В.М.  
Механізація та  
електрифікація  
сільського  
господарства. №9  
(109) .  
2019.с.21-30

38.2  
Патенти  
1. Патент України  
на винахід  
№123252  
«Підбирач-  
подрібнювач  
обрізків  
фруктових дерев і  
виноградної лози»  
Булгаков В.М.,  
Ружило З.В.,  
Рибалко В.М. та

інші. Бюл№9  
2021р.  
2. Патент України  
на винахід  
№124856  
«Підбирач-  
подрібнювач  
обрізків дерев і  
виноградної  
лози» Булгаков  
В.М., Ружило  
З.В., Рибалко В.М.  
та інші. Бюл. №48  
2021р.

38.3  
Навчальні  
посібники.  
1. Основи  
конструювання  
лісогосподарських  
машин: навчальний  
посібник  
/Ловейкін В.С.,  
Рибалко В.М.,  
Ляшко  
А.П., Матухно Н.В.  
Київ: ЦП  
«Компринт». 2019. -  
261с.

2. Деталі машин:  
навчальний  
посібник /  
Ловейкін  
В.С., Рибалко  
В.М.,  
Ромасевич Ю.О.,  
Ляшко А.П., -Київ:  
ЦП «  
Компринт». 2020. -  
719 с.

3. Механіка  
конструкцій  
технічних систем:  
навчальний  
посібник  
/Ловейкін  
В.С., Рибалко  
В.М., Ляшко  
А.П., Матухно  
Н.В., Кадикало  
І.О. -Київ: ЦП  
«Компринт». 2020. -  
274с

4. Деталі машин.  
Частина 1.  
(Перевидання).  
Ловейкін В. С.,  
Рибалко В. М.,  
Ляшко А. П.,  
Матухно Н. В. К.:  
«Компринт», 2022.  
573 с

38.4  
Навчальні  
посібники та  
методичні  
вказівки для  
самостійної  
роботи  
1. Основи  
конструювання  
лісогосподарської  
техніки. Лаборатор  
ний  
практикум. Методич  
ні вказівки для



виконання лабораторних робіт /Рибалко В.М., Ляшко А.П., Кадикало І.О., Матухно Н.В.- Київ:ЦП «Компринт».- 2019.-243 с.

2.Рибалко В.М., Ляшко А.П., Матухно Н.В., Кадикало І.О. «Технологічні процеси та конструювання л-г техніки». Методичні вказівки для самостійної роботи та виконання курсової роботи із дисципліни «Основи конструювання л-г машин» студентами спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» - 202 с. – 2019

3. В.М. Рибалко, Н.В. Матухно, А.П. Ляшко, І.О. Кадикало.Механіка конструкцій технічних систем. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування», спеціалізація «Технічний сервіс». Київ. ЦП "Компрінт", 2020, с. 157

4. В.М. Рибалко, Н.В. Матухно, А.П. Ляшко, І.О. Кадикало.Проектування технічних систем ОЛК. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування», спеціалізація «Обладнання лісового комплексу». Київ. ЦП "Компрінт", 2020, 148 с.

5. .М. Рибалко, Н.В. Матухно, А.П. Ляшко, Методичні вказівки з дисципліни «Деталі машин» для самостійної роботи студентів спеціальностей: 133 «Галузеве машинобудування», 208

«Агроінженерія»,  
151 –  
«Автоматизація та  
комп'ютерно-  
інтегровані  
технології», 141  
– «Елект-  
роенергетика,  
електротехніка та  
електромеханіка»,  
144 –  
«Теплоенергетика»  
. Київ. ЦП  
"Компрінт", 2020,  
368 с.  
6. А.П. Ляшко,  
В.М. Рибалко,  
Н.В. Матухно.  
PracticeBook  
"Machineselements"  
. Київ. ЦП  
"Компрінт", 2020,  
42 с.  
7. В.М. Рибалко,  
Н.В. Матухно,  
А.П. Ляшко.  
«Machines  
elements».  
Methodical  
materials for  
lectures. Київ.  
ЦП "Компрінт",  
2020, 145 с.  
8. А.П. ЛяшкоВ.М.  
Рибалко, Н.В.  
Матухно «Machines  
elements».  
Methodical  
materials for  
self-preparation  
work. Київ. ЦП  
"Компрінт", 2020,  
128 с.  
9. РибалкоВ.М.,  
ЛяшкоА.П.,  
МатухноН.В.  
Деталі машин  
Методичні  
вказівки для  
самостійно  
і роботи  
студентів.  
КОМПРИНТ. 2021.  
255 с.  
10. РибалкоВ.М.,  
ЛяшкоА.П.,  
МатухноН.В.  
Основи  
конструювання  
транспортувальних  
механізмів  
лісогосподарської  
техніки.  
КОМПРИНТ. 2021.  
263 с.

38.20  
Керівник  
студентського  
проектно-  
конструкторського  
бюро (СПКБ) НУБіП  
України з 2013 по  
2021 рік. Наказ  
ректора  
університету  
№642(к) від  
01.06.2013 р.

|       |                               |   |                                    |   |    |   |
|-------|-------------------------------|---|------------------------------------|---|----|---|
|       |                               |   |                                    |   |    | <p>Заслужений науково-педагогічний працівник НУБіП України<br/>(Рішення Вченої ради університету від 17.06.2016 р. протокол №13)</p> <p>Керівник постійно діючого наукового гуртка «Конструювання машин»</p>  |
| 52130 | Новицький Андрій Валентинович | Завідувач кафедри, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | <p>Диплом спеціаліста, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 1992, спеціальність: 7.10010203 механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 012270, виданий 11.11.2001, Аттестат доцента 02ДЦ 000141, виданий 24.12.2003</p> | 31 | <p>Дослідження надійності сільськогосподарської техніки</p> <p>А в т о р : 385 праць, із них 336 наукових праці, 24 навчально-методичних, 25 патентів</p> <p>Викладає д и с ц и п л і н и :<br/>Надійність технічних систем технічного сервісу,<br/>Надійність сільськогосподарської техніки,<br/>Надійність обладнання лісового комплексу,<br/>Надійність технічних систем</p> <p>Підвищення кваліфікації:<br/>1. Дистанційний курс «Соціальні виміри європейських політик» 17-21 січня 2022 р. Сертифікат № WS2022-000061 – 120 год (4 кредити ЄКТС)<br/>2. Дистанційний курс «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» 26.05.2022р. (Перевірка сертифікату може бути за посиланням: <a href="https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/22e765d770804f97aced386abad5d78">https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/22e765d770804f97aced386abad5d78</a>) - 60 годин (2 кредити ЄКТС)<br/>3. Сертифікат НУБіПУ №097 за участь у науково-практичному семінарі для гарантів освітніх програм "Особливості підготовки до акредитації освітніх програм за вимогами</p> |

НАЗЯВО" (29-30 січня 2020 р.) ;  
4. Сертифікат за результатами онлайн-навчання в інституту в галузі фільтрації WIX Filters: "Certified filtration specialist" 29.06.2020 р.;  
5. Сертифікат № 145 від 25.06.2020.  
Приймав участь у семінарі офіційного дистриб'ютора техніки DOOSAN в Україні ТОВ «Індустрія Техногруп» на тему: «Технічне обслуговування та ремонт екскаваторів та навантажувачів DOOSAN »;  
6. Вебінар компанії MANN + HUMMEL «Лідерство у сфері фільтрації » (сертифікат №1111202101 від 11.11.2021 р.);  
7. Вебінар компанії ТОВ "ІНДУСТРІЯ ТЕХНОГРУП" - "Технічне обслуговування і ремонт фронтальних навантажувачів Doosan" - №2109202101 від 21.09.2021 р.  
8. Вебінар компанії MANN + HUMMEL «Особливості конструкції сучасних фільтрів MANN-FILTER» (сертифікат №0103202011377 від 20.04.2021 р.);

38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.8), 38.10), 38.12), 38,14). 38.19)  
38.1

всього 3 (Scopus)  
1. Zinoviy Ruzhylo, Andriy Novitskii, Dmytro Milko, Volodymyr Bulgakov, Ivan Beloev, Adolfs Rucins.

Mathematical model for reliability assessment of device for preparation and distribution of animal feed as "Man-Machine". Engineering for rural development. 25-27.05.2022 Jelgava, 2022. pp. 911-917.

2. Ivan Rogovskii, Liudmyla Titova, Adriy Novitskii, Victor Rebenko. Research of vibroacoustic diagnostics of fuel system of engines of combine harvesters Engineering for rural development, 2019. Jelgava, p. 291-298.

3. Pylypaka S.F., Klendii M.B., Trokhaniak V.I., Pastushenko A.S., Novitskiy A.V. Movement of a material particle on an inclined plane all the points of which describe circles in oscillatory motion in the same plane Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series. №1 (97) / 2020. Karaganda, 2020. p. 122-131.

4. Ivan Rogovskii, Liudmyla Titova, Andriy Novitskii, Victor Rebenko. Research of vibroacoustic diagnostics of fuel system of engines of combine harvesters. Engineering for rural development, Jelgava, 2019. p.p. 291-298.

5. Novitskiy, A., Banniy, O., & Novitskiy, Yu. (2023). Logical-probabilistic model of the reliability of means for preparing and distributing fodder. Machinery

& Energetics,  
14(1).  
[https://technical  
science.com.ua/uk  
/journals/t-14-1-  
2023/logiko-  
imovirnisna-  
modyel-otsinki-  
nadiynosti-  
zasobiv-dlya-  
prigotuvannya-i-  
rozdavannya-  
kormiv](https://technicalscience.com.ua/uk/journals/t-14-1-2023/logiko-imo-vmirnisna-modyel-otsinki-nadiynosti-zasobiv-dlya-prigotuvannya-i-rozdavannya-kormiv)

38.2

1. Патент на  
винахід України  
120778 МПК G01N  
27/407.

Електрохімічний  
датчик кисню та  
діоксину вуглецю.

Троц А. А.,

Ружи́ло З. В.,

Новицький А. В.,

Троц М. А,

Богомолів М. Ф.

Державна служба  
інтелектуальної  
власності

України. Київ.

a201710992,

заявлено від

10.11.2017,

опубліковано

10.02.2020,

Бюлетень №3/2020.

2. Генератор

кисню. Троц А.А.,

Ружи́ло З.В.,

Новицький А.В.,

Богомолів М.Ф.

Патент на корисну

модель України №

134753,

10.06.2019. Бюл.

№11.

3. Метод

визначення межі

міцності

високоміцних

чавунів з

кулькоподібним

графітом на

ударний розтяг.

Котречко О.О.,

Ружи́ло З.В.,

Новицький А.В.,

Бистрий О.М.,

Попик П.С. Патент

на корисну модель

№ 136669,

27.08.2019. Бюл.

№ 16.

4. Ніж

кормороздавача-

змішувача. Патент

на корисну модель

України 141070

МПК B02C 18/06.

Котречко О. О.,

Ружи́ло З. В.,

Новицький А. В.,

Бистрий О. М.,

Новицький Ю. А.

Державна служба

інтелектуальної

власності

України. Київ.

u201907870,

заявлено від

11.07.2019,  
опубліковано  
25.03.2020,  
Бюлетень №6/2020.  
5. Спосіб  
визначення опору  
деревини  
стиранню.  
Котречно О.О.,  
Ружи́ло З.В.,  
Новицький А.В.,  
Бистрий О.М.,  
Новицький Ю.А.  
Патент на корисну  
модель Патент  
141069 Україна:  
МПК G01N 3/00,  
з'яв. 11.07.2019,  
опуб.:25.03.2020.

38.3  
1. Ружи́ло З. В.,  
Мельник В. І.,  
Новицький А. В.,  
Ревенко Ю. І.,  
Бистрий О. М.,  
Попик П. С.,  
Мельник В.І.  
Надійність машин  
та обладнання.  
Частина 2.  
Ремонтування  
машин та  
відновлення  
деталей:  
навчальний  
посібник. Київ :  
НУБіП України,  
2023. 313 с.  
2. Ревенко Ю.І.,  
Бистрий О.М.,  
Мельник В.І.,  
Новицький А.В.,  
Ружи́ло З.В.,  
Кваліметрія. К.:  
Прінтеко 2022.  
201 с. Навчальний  
посібник  
З. А.В., Ружи́ло  
З.В., Банний  
О.О., Карабиньош  
С.С. Організація  
сервісного  
виробництва.  
Навчальний  
посібник. 2  
видання. К.:  
НУБіПУ, 2021. 279  
с. 17,43 др. арк.  
4. Новицький  
А.В., Дев'ятко  
О.С., Адамчук  
О.В., Онищенко  
В.Б., Ревенко  
Ю.І., Денисенко  
М.І., Мельник  
В.І.  
Стандартизація та  
сертифікація  
обладнання  
лісового  
комплексу :  
навчальний  
посібник. Київ :  
НУБіП. 2020. 300  
с..  
5. Карабиньош С.  
С., Новицький А.  
В., Ружи́ло З. В.  
Проектування  
підприємств

технічного  
сервісу  
будівельної  
техніки :  
Навчальний  
посібник / Київ:  
НУБіП України,  
2019. 170 с.

38.4.

1.Сиволапов В.А.  
Деркач А.О.,  
Новицький А.В.,  
Ружило З.В.,  
Банний О.О.,  
Попик П.С.,  
Лісіков Ю.І.

Діагностування  
двигунів  
внутрішнього  
згорання.  
Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторної  
роботи. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2022. 14 с.

2.Сиволапов В.А.  
Деркач А.О.,  
Новицький А.В.,  
Ружило З.В.,  
Банний О.О.,  
Попик П.С.,  
Лісіков Ю.І.

Оцінка  
ефективності  
роботи двигунів  
внутрішнього  
згорання.  
Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторної  
роботи. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2022. 18 с.

3.Сиволапов В.А.  
Деркач А.О.,  
Новицький А.В.,  
Ружило З.В.,  
Банний О.О.,  
Попик П.С.,  
Ромась М.Д.,  
Лісіков Ю.І.

Паяння  
поліпропіленових  
труб. Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторної  
роботи. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2022. 10 с.

4.Сиволапов В.А.,  
Деркач  
А.О.,Новицький  
А.В., Попик П.С.,  
Банний О.О.,  
Лісіков Ю.І.,  
Хмельовська С.З.

Перевірка обмоток  
автотракторних  
стартерів і  
генераторів.  
Методичні  
вказівки до  
виконання



лабораторної роботи. Київ. Видавничий центр НУБіП України, 2020. 8 с.

5. Сиволапов В.А., Деркач А.О., Новицький А.В., Ружило З.В., Банний О.О., Попик П.С., Лисіков Ю.І., Хмельовська С.З. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи. Перевірка технічного стану свинцевих стартерних акумуляторних батарей. Київ. Видавничий центр НУБіП України, 2020. 8 с.

Сертифіковані курси:

1. Сертифікований курс "Надійність обладнання лісового комплексу" 2 частина - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=719>.
2. Сертифікований курс "Надійність технічних систем обладнання лісового комплексу" - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1581>.
3. Сертифікований курс "Надійність обладнання лісового комплексу" 1 частина - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1580>.
4. Сертифікований курс «Надійність технічних систем» (ТСМ) <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3120>.

38.8.

Новицький А.В. Розробка методології забезпечення надійності сільськогосподарської техніки на основі логіко-імітаційного моделювання. 2019-2024 рр. Наукова ініціативна тема

—

№ держреєстрації  
№0119U103786.

38.10  
Член журі  
Міжнародного  
студентського  
професійного  
творчого конкурсу  
"Аграрні науки та  
продовольство" з  
агроінженерії  
(наказ МОН  
України від  
06.12.2023 р.  
№1485).

38.12  
1. Новицький  
А.В., Марченко  
В.В.  
Конструктивні  
особливості  
сошників посівних  
машин.  
Агроексперт,  
2020, №4 (141).  
С.52-57.

2. Новицький  
А.В., Ружило  
З.В., Мельник  
В.І, Харківський  
І.С., Новицький  
Ю.А. Розвиток  
фільтрувальних  
систем: від  
класики до  
модерну.  
Агроексперт,  
2020, №5 (142).  
С.62-65

3. Новицький  
А.В.,  
Харківський  
І.С., Засунько  
А., Новицький  
Ю.А. Готуємо  
зернозбиральний  
комбайн до жнив.  
Агроексперт,  
2020, №3 (140).  
С. 84-87.

4. Новицький  
А.В.,  
Харківський  
І.С., Засунько  
А., Новицький  
Ю.А. Оцінка  
технічного стану  
тракторів на  
вторинному ринку.  
Агроексперт,  
2019, № 6 (131).  
С. 94-97.

5. Новицький А.В.  
Марченко В.В.  
Популярні моделі  
самохідних  
оприскувачів в  
Україні  
Агроексперт, 2021  
№5 (154). С. 78-  
83.

38.14  
Йолдич Олена  
Олександрівна  
зайняла I місце  
Міжнародному  
студентському  
професійному

творчому конкурсі «Аграрні науки та продовольство» (м. Миколаїв, Миколаївський НАУ, 2023 рік).

38.19  
Член-кореспондент Академії прикладних наук (2021 р.).

Тези наукових доповідей:  
1. Новицький А. В. Оцінка надійності засобів для приготування і роздавання кормів та рекомендації по забезпечення їх працездатності. Крамаровські читання: IX Міжнародна науково-технічна конференція, м. Київ, Україна, 24–25 лютого 2022 року: тези конференції. Київ. НУБіП України: 2022. С. 71–74.  
2. Новицький АВ Забезпечення надійності засобів для приготування і роздачі кормів в системі інноваційних процесів. Сучасна інженерія та нові матеріали в машинобудуванні: I Всеукраїнська інтернет-конференція. м. Харків, Україна, 10-11 лютого 2022 року. Харків: ДБТУ, 2022. С. 78–80.  
3. Новицький А. В. Аналіз витрат на ремонт техніки аграрних підприємств. Рациональне використання енергії в техніці. TechEnergy 2022: XVIII Міжнародна наукова конференція. м. Київ, Україна, 17-19 травня 2022 року: збірник тез доповідей. Київ. НУБіП України: 2022. С. 176–179.  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1532003>

|       |                            |                              |                                    |  |    |                            |  |
|-------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|----------------------------|--|
|       |                            |                              |                                    |  |    |                            | <p>Профіль у Scopus (h-1)<br/> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209268141">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209268141</a></p> <p>Профіль scholar.google (10)<br/> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=g2Fd2IYAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=g2Fd2IYAAAAJ&amp;hl=uk</a></p> <p>ORCID<br/> <a href="https://orcid.org/0000-0001-7789-8531">https://orcid.org/0000-0001-7789-8531</a></p>   |
| 72225 | Мельник Валентина Іванівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | <p>Диплом спеціаліста, Національний університет біоресурсів і природокористування України, рік закінчення: 1992, спеціальність: 7.10010203 механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук КН 014814, виданий 04.07.1997, Атестат доцента АД 0000000000, виданий 10.05.2001</p> | 30 | Економіка технічних систем | <p>А в т о р : 200 праць, із них 151 - наукові праці, 45 - навчально-методичні, 2 програми дисципліни, 2 патенти.</p> <p>Викладає д и с ц и п л і н и: Економіка технологічних систем, Економіка будівництва, Економічна ефективність конструкторських рішень, економіка аграрного виробництва.</p> <p>Підвищення кваліфікації:<br/> 1. Підвищення кваліфікації у Міжнародній зимовій школі «Соціальні та культурні аспекти Європейських студій» в рамках імплементації проекту Кафедри Жана Монне (SCAES), робота якої тривала від 17 до 29 січня 2022 р.<br/> 2. Вебінару компанії МАНН+HUMMEL на тему "Особливості конструкції сучасних фільтрів МАНН+FILTER" та VII Міжнародного науково-практичного семінару «Надійність сільськогосподарської техніки в системі інноваційних процесів», 9.11.2022 р.</p> |

3. Літній курс польської мови і культури для іноземців – викладачів польської мови, що працюють у закордонних академічних установах, організований Школою Польської Мови і Культури Сілезького Університету в Катовіцах (РП) за підтримки Національної Агенції Академічного Обміну. 3-21 серпня 2020 р.

4. «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» - 26.05.2022 р. - 60 год.  
(сертифікат <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/44237f0e573543738dd0851acsf4ec5ae>)

5. ПРИНЦИПИ СУЧАСНОГО НАУКОВОГО СПІВРОБІТНИЦТВА 24-28 січня 2022 року, м. Київ- 30 год. Технічний тренінг за програмою компанії Castrol: Класифікація та застосування мастильних матеріалів для комерційної техніки, 4.11.2019

6. Літній курс польської мови і культури для іноземців. Школа польської мови і культури Сілезького Університету в Катовіцах за підтримки Національної агенції академічних обмінів (NAWA) (Республіка Польща) 3-21 серпня 2020 р.

38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.3), 38.4), 38.10), 38.11), 38.12), 38.14), 38.19)  
38.1  
1. V.M. Zubko,

T.V. Khvorost,  
V.I. Melnyk, E.M.  
Omelchenko, Yu.  
S. Kovalenko,  
O.V. Teslenko  
JUSTIFICATION OF  
THE NEED FOR A  
FLEET OF MACHINES  
FOR THE  
CULTIVATION OF  
GRAIN AND  
LEGUMINOUS CROPS  
IN THE STRUCTURAL  
UNITS OF THE  
DPTNZ WITH AN  
AREA OF 300–500  
HECTARES (2023).  
Bulletin of Sumy  
National Agrarian  
University. The  
series:  
Mechanization and  
Automation of  
Production, №  
3(53). DOI:  
<https://doi.org/10.32782/msnau.2023.3.3.7>

2. V. M. Zubko,  
T. V. Khvorost,  
V. I. Melnyk, O.  
V. Pankova, Yu.  
S. Kovalenko  
INVESTIGATION OF  
THE INFLUENCE OF  
DISCUSSION  
CONDITIONS ON THE  
QUALITY INDICATOR  
(2023). Bulletin  
of Sumy National  
Agrarian  
University. The  
series:  
Mechanization and  
Automation of  
Production  
Processes, №  
1(51). Articles.  
DOI:  
<https://doi.org/10.32782/msnau.2023.1.6>

3. Rogovskii,  
I.L., Titova,  
L.L., Voinash,  
S.A., Yu Remshev,  
E., Galiyev,  
R.M., Nuretdinov,  
D.I., Vornacheva,  
I.V., Melnyk V.I.  
Design of landing  
of assembly  
machine building  
units with  
circulating load  
rolling bearing  
rings. статья  
(2021). Journal  
of Physics:  
Conference  
Series, 1889 (4),  
статья № 042004.  
DOI:  
[10.1088/1742-6596/1889/4/042004](https://www.scopus.com/inward/reCORD.uri?eid=2-s2.0-10.1088/1742-6596/1889/4/042004)  
4  
[https://www.scopus.com/inward/reCORD.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/reCORD.uri?eid=2-s2.0-10.1088/1742-6596/1889/4/042004)

85107398638&doi=10.1088%2f1742-6596%2f1889%2f4%2f042004&partnerID=40&md5=da3b47bbf9b826f4e2fe320e296c9adf

4. Zubko, V., Sokolik, S., Khvorost, T., Melnyk V.I. Factors affecting quality of tillage with disc harrow. стаття (2021). Engineering for Rural Development, 20, pp. 1193-1199.

DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF262  
[https://www.scopus.com/inward/reCORD.uri?eid=2-](https://www.scopus.com/inward/reCORD.uri?eid=2-s2.0-)

s2.0-85112835538&doi=10.22616%2fERDev.2021.20.TF262&partnerID=40&md5=78d4e4e95ec4a06bb085fce2220dda19

5. Смолінський С. Новицький А. Марченко В. Мельник В. Технологія та засоби механізації чизелювання ґрунту.

Agroexpert, 2021, №5 (142)- с.76-

6. Розвиток фільтрувальних систем: від класики до модерну // Новицький А.В., Ружи́ло З.В., Мельник В.І., Харківський І.С., Новицький Ю.А. Агроексперт, 2020, №5 (142)- с.62-65.

7. Марченко В., Новицький А, Мельник В. Найбільш затребувані моделі тракторів у межах власних брендів. Агроексперт, 2019, № 11- с.76-79.

38.3

Навчальні посібники:

1. Ружи́ло З. В., Мельник В. І., Новицький А. В., Ревенко Ю. І., Бистрий О. М., Попик П. С., Мельник В.І. Надійність машин та обладнання.

Частина 2.  
Ремонтування  
машин та  
відновлення  
деталей:  
навчальний  
посібник. Київ :  
НУБіП України,  
2023. 313 с.

2. Ревенко Ю. І.,  
Бистрий О. М.,  
Мельник В. І.,  
Новицький А. В.,  
Ружи́ло З. В.  
Кваліметрія:  
навчальний  
посібник. Київ :  
Прінтеко, 2022.  
180 с.

3. Новицький  
А.В., Дев'ятко  
О.С., Адамчук  
О.В., Онищенко  
В.Б., Ревенко  
Ю.І., Денисенко  
М.І., Мельник  
В.І.  
Стандартизація та  
сертифікація  
обладнання  
лісового  
комплексу :  
навчальний  
посібник. Київ :  
НУБіП України.  
2020. 300 с.

Монографії  
1. Тарасенко С.  
Є., Антипов Є.  
О., Мельник В.І.  
Improving of the  
construction  
cabins with  
improvement of  
microclimate for  
self-  
extraordinary  
agricultural  
equipment. Мон.  
К:ЦП «КОМПРИНТ»,  
2019. 202 с.  
2. Тарасенко С.  
Є., Антипов Є.  
О., Мельник В. І.  
Синтез  
ергономічності  
конструкції кабін  
самохідної  
сільськогосподарс  
ької техніки Мон.  
К:ЦП «КОМПРИНТ»,  
2021

38.4  
1. Мельник В.,  
Новицький А.,  
Ревенко Ю.,  
Мельник В. Стан  
інвестиційно-  
інноваційного  
розвитку  
промислових  
підприємств  
України. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2023.  
2. Мельник В.,  
Новицький А.,



Ревенко Ю.,  
Мельник В.  
Структурні  
перетворення на  
промислових  
підприємствах як  
фактор сталого  
розвитку. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2023.

3. Мельник В.,  
Новицький А.,  
Ревенко Ю.,  
Мельник В.  
Методичні підходи  
щодо оцінювання  
складових  
конкурентоспромож-  
ності  
машинобудівних  
підприємств на  
заасадах  
інноваційно-  
спрямованого  
інвестування.  
Київ. Видавничий  
центр НУБіП  
України, 2023.

4. Мельник В.,  
Новицький А.,  
Ревенко Ю.,  
Мельник В.  
Управління  
конкурентною  
стійкістю  
машинобудівних  
підприємств за  
допомогою  
сценарних методів  
прогнозування.  
Київ. Видавничий  
центр НУБіП  
України, 2023.

5. Мельник В.,  
Новицький А.,  
Ревенко Ю.,  
Мельник В.  
Концептуальні  
основи управління  
фінансово-  
економічною  
діяльністю  
машинобудівних  
підприємств на  
основі адаптивно-  
реноваційного  
підходу. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2023.

6. Мельник В.,  
Мельник В.,  
Новицький А.,  
Ревенко Ю., Попик  
П. Кластеризація  
машинобудівних  
підприємств за  
рівнем реалізації  
технології  
менеджменту  
персоналу. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2023.

7. Мельник В.,  
Мельник В.,  
Новицький А.,  
Ревенко Ю., Попик  
П. Консолідація  
ресурсів

машинобудівного підприємства для реалізації функцій управління структурними перетвореннями. Київ. Видавничий центр НУБіП України, 2023.

8. Мельник В., Новицький А., Ревенко Ю., Мельник В. Економіко-математична модель оцінювання конкурентоспроможності промислової продукції. Київ. Видавничий центр НУБіП України, 2023.

9. Мельник В. І., Новицький А. В., Тарасенко С. Є., Хмельовська С. З. Визначення трудомісткості і вартості робіт із стандартизації: методичні вказівки для виконання практичної роботи. К.: Редакційно-вид. відділ НУБіП України. 2020.

10. Новицький А. В., Ружило З. В., Мельник В. І., Сиволапов В. А., Попик П. С., Банний О. О., Ромась М. Д. Контроль та сортування розподільчих валів. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи. Київ. Видавничий центр НУБіП України, 2021. 7 с.

38.10

1. Очільник сектору наукової роботи Польського Дому в Києві (ФОПВУ) з 2013 р.

2. Член оргкомітету проведення Всеукраїнського диктанту польської мови (м. Київ), організованого Посольством Республіки Польщі в Україні.

3. Засновник і організатор проведення серій науково-практичних

просвітницьких конференцій «Поляки в Україні» з 2016 р. та «Місце/місця пам'яті у польсько-українському діалозі порозумінні» з 2017 р., організованих Міністерством закордонних справ республіки Польщі та провідними закладами вищої освіти України.

38.11

1. Постійний модератор науково-практичних конференцій Всеукраїнського громадського об'єднання «Федерація польських організацій в Україні».

38.12

1.Новицький А.В., Ружи́ло З.В., Мельник В.І., Харківський І.С., Новицький Ю.А. Розвиток фільтрувальних систем: від класики до модерну. Агроексперт, 2020, №5 (142). С.62-Смолінський 2.. Новицький А. Марченко В. Мельник В. Технологія та засоби механізації чизелювання ґрунту. Агроексперт, 2021, №5 (142). с.76-3.Карабиньош С.С., Мельник В.І., Ружи́ло З.В., Новицький Ю.А. Характерні відмови та конструкція гідравлічних фільтрів. Агроексперт, 2019, №12. С.71 – 74. 4.Карабиньош С.С., Мельник В.І., Ружи́ло З.В., Новицький Ю.А. Усе про фільтри для очищення олив двигуна. Агроексперт, 2019, №4. С.72 – 75. 5.Марченко В.,

Новицький А,  
Мельник В.  
Найбільш  
затребувані  
моделі тракторів  
у межах власних  
брендів.  
Агроексперт,  
2019, № 11. С.76-  
79.

38.14

1. Керівник  
постійно діючого  
наукового  
студентського  
гуртка  
«Стандартизація в  
області  
взаємозамінності  
та метрології» та  
секції «Галузева  
економіка».

2. Керівник  
переможця I етапу  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади  
2020/2021 н. р. з  
навчальної  
дисципліни  
«Економіка  
технічних систем»  
серед студентів  
факультету  
конструювання та  
дизайну і  
механіко-  
технологічного  
факультету НУБіП  
України Аліна  
КРИВОНОС  
(науковий  
керівник – доц.,  
к.е.н. Мельник  
В.І.).

3. Науковий  
керівник  
переможця  
Міжнародного  
студентського  
професійного  
творчого конкурсу  
«Аграрні науки та  
продовольство» з  
дипломом II  
ступеню за  
результатами  
оцінювання  
студентських  
наукових робіт з  
галузі знань  
«Агроінженерія» у  
2022-2023  
навчальному році  
Владислава  
Соснова, студента  
НУБіП України.

2. Засновник і  
організатор  
проведення серій  
науково-  
практичних  
просвітницьких  
конференцій  
«Поляки в  
Україні» з 2016  
р. та  
«Місце/місця  
пам'яті у

|        |                                |                              |                                    |  |   |  |
|--------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|---|--|
|        |                                |                              |                                    |  |   | <p>польсько-українському діалозі порозумінні» з 2017 р., організованих Міністерством закордонних справ республіки Польщі та провідними закладами вищої освіти України.</p> <p>3. Член організаційного комітету «Всеукраїнського диктанту з польської мови» (м. Київ).</p> <p>4. Член оргкомітету мистецького фестивалю «Музичні родини» (м. Варшава-Львів).</p> <p>5. Член оргкомітету поетичного конкурсу «Креси» (Варшава-Київ).</p> <p>6. Керівництво стажистом по кафедрі надійності техніки НУБіП України Бащук Лілії Володимирівни, викладача ВСП «Конотопський індустріально-педагогічний фаховий коледж Сум ДУ, 2021 р.</p> <p>38.19</p> <p>1. Очільник сектора наукової роботи Польського Дому у Києві ФОРВУ.</p> |
| 334042 | Банний Олександр Олександрович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | <p>Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 020105, виданий 14.02.2014, Аттестат доцента АД 011790, виданий 23.12.2022</p> | 9 | <p>Основи наукових досліджень і педагогіки</p> <p>Автор: 122 праць, із них 84 наукових праці, 22 навчально-методичних, 17 патентів</p> <p>Викладає дисципліни: Надійність сільськогосподарської техніки., Проектування підприємств технічного сервісу, Надійність будівельної техніки</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Закордоне стажування. CERTIFICATE HAS</p>   |

SUCCESSFULLY  
COMPLETED  
THE TRAINING  
PROGRAM "THE  
ORGANIZATION OF  
EUROPEAN  
EDUCATION,  
SCIENTIFIC  
PROJECTS AND  
PUBLICATION  
ACTIVITY"  
September 21 -  
October 21, 2020  
Warsaw, Poland  
Chairman of the  
Board at  
Consilium LLC  
Prof., Dr. hab.  
Oleksandr  
Melnychenko  
21/10/2020 № GS  
200554  
2. Certificate of  
seminar  
participation in  
a on methods and  
skills of  
civic education  
based on the  
didactical  
approach of  
'Politics and  
Bargaining' of  
the CLViC-  
Institute for  
International  
Education in  
cooperation, with  
ifa (Institut für  
Auslandsbeziehungen – Institute  
for International  
Cultural  
Relations).  
CLViC-Institute  
for International  
Education  
04.11.2015. м.  
Київ  
3. Сертифікат  
№083005 від  
30.06.2017  
«Особливі  
конструкції та  
роботи фільтрів  
WIX категорії  
HD». ТОВ  
МАНН+ХУММЕЛЬ ФТ  
УКРАЇНИ. м.  
Красилів.  
4. Сертифікат  
підвищення  
кваліфікації  
науково-  
педагогічних  
працівників:  
«Розширення  
можливостей  
наукового пошуку  
та популяризації  
власних  
досліджень за  
допомогою  
платформ Web of  
Science» НУБіП  
України. м. Київ  
06.12.2017.  
38. Досягнення у  
професійній  
діяльності, які

зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.3), 38.4), 38.14)

38.1  
(всього 8)

1. ., Bannyi O.O. Rogovskii I.L., Titova L.L., Trokhaniak V.I., Borak, K.V., Lavrinenko, O.T. " Research on a grain cultiseeder for subsoil-broadcast sowing" INMATEH - Agricultural Engineering, 2021, Vol 63 №1, стр. 9–18.

2. Novytskyi A.V., Bannyi O.O. statistical analysis of functioning of repair service of Ukraine (2021) Machinery and Energetics, 12 (2), pp. 39 - 47. DOI: 10.31548

3. Trokhaniak V.I; .Bannyi O, Rogovskii I.L.; Titova L.L.; Luzan P.H.; Popyk P.S. " Computational fluid dynamics investigation of heat-exchangers for various air-cooling systems in poultry houses". Bulletin of the university of Karaganda-physics. 2022. Vol. 1 № 97 P. 125-134.

4. Rogovskii I.L., Titova L.L., Trokhaniak V.I., Borak K.V., Lavrinenko O.T., Bannyi O.O. Research on a grain cultiseeder for subsoil-broadcast sowing. INMATEH. Agricultural Engineering. 2021. Bucharest. Vol. 63. No 1. P. 385-396. DOI: 10.35633/INMATEH-63-39.

5. Rogovskii I., Titova L., Shatrov R., Bannyi O., Nadtochiy O. Technological effectiveness of machine for digging seedlings

in nursery grown on vegetative rootstocks (2022) Engineering for Rural Development, 21, pp. 924 - 929, Cited 1 times. DOI: 10.22616/ERDev.2022.21.TF290

38.3

1. Новицький А.В., Ружило З.В., Банний О.О., Карабиньош С.С. Організація сервісного виробництва. Навчальний посібник. 2 видання. К.: НУБіПУ, 2021. 279 с.

2. Новицький А.В., Ружило З.В., Банний О.О., Бистрий О.М., Сиволапов В.А. Надійність машин та обладнання. Частина 1. Оцінка та забезпечення надійності машин та обладнання: навчальний посібник. Київ : НУБіП України, 2023. 213 с.

38.4

1. Сиволапов В.А. Деркач А.О., Новицький А.В., Ружило З.В., Банний О.О., Попик П.С., Лисіков Ю.І. Діагностування двигунів внутрішнього згорання. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи. Київ. Видавничий центр НУБіП України, 2022. 14 с.

2. Сиволапов В.А. Деркач А.О., Новицький А.В., Ружило З.В., Банний О.О., Попик П.С., Лисіков Ю.І. Оцінка ефективності роботи двигунів внутрішнього згорання. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи. Київ. Видавничий центр НУБіП України, 2022. 18 с.



З. Сиволапов В.А.  
Деркач А.О.,  
Новицький А.В.,  
Ружило З.В.,  
Банний О.О.,  
Попик П.С.,  
Ромась М.Д.,  
Лисіков Ю.І.

Паяння  
поліпропіленових  
труб. Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторної  
роботи. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2022. 10 с.

4. Сиволапов  
В.А., Деркач  
А.О., Новицький  
А.В., Попик П.С.,  
Банний О.О.,  
Лисіков Ю.І.,  
Хмельовська С.З.  
Перевірка обмоток  
автотракторних  
стартерів і  
генераторів.

Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторної  
роботи. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2020. 8 с.

5. Сиволапов  
В.А., Деркач  
А.О., Новицький  
А.В., Ружило  
З.В., Банний О.О.,  
Попик П.С.,  
Лисіков Ю.І.,  
Хмельовська С.З.

Методичні  
вказівки до  
виконання  
лабораторної  
роботи. Перевірка  
технічного стану  
свинцевих  
стартерних  
аккумуляторних  
батареї. Київ.  
Видавничий центр  
НУБіП України,  
2020. 8 с.

Сертифіковані  
курси:

1. Сертифікований  
курс "Надійність  
обладнання  
лісового  
комплексу" 2  
частина –

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=719>

2. Сертифікований  
курс "Надійність  
технічних систем  
обладнання  
лісового  
комплексу" –

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1581>

3. Сертифікований

курс "Надійність обладнання лісового комплексу" 1 частина –  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1580>

4. Сертифікований курс «Надійність технічних систем» (ТСМ)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3120>

5. Сертифікований курс «Надійність сільськогосподарської техніки (ГМаш)»

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3102>

38.14  
Науковий студентський гурток «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»,  
<https://nubip.edu.ua/node/98689>.

Тези наукових доповідей:  
1. Банний О.О. Сучасні принципи експлуатації і ремонту обладнання лісового комплексу. 36. тез доп. VI Міжнар. наук.-техн. конф. «Крамаровські читання» з нагоди 112-ї річниці від дня народження проф. Крамарова В.С., 21-22 лют. 2019 р., м.Київ:  
Видавничий центр НУБіП України, 2019. С.353-355  
2. Банний О.О. Вибір фільтра для очищення олив. 36. тез доп. III Міжнар. наук.-практ. сем. «Надійність с/г техніки в технологіях ремонту і технічних рішеннях сучасних фільтрувальних та мастильних матеріалів» 21 березня 2019 р., Київ.:НУБіП України, 2019. С.44-45

3. Банний О.О.,  
Онуфран Є.О.  
Вплив способу  
підготовки  
поверхонь фланців  
на Герметичність  
нерухомих  
фланцевих  
з'єднань. 36.  
тез доп. VIII  
Міжнародна  
науково-технічна  
конференція  
«Крамаровські  
читання» з нагоди  
114-ї річниці від  
дня народження  
доктора технічних  
наук, професора,  
члена-  
кореспондента  
ВАСГНІЛ, віце-  
президента УАСГН  
Крамарова  
Володимира  
Савовича (20-21  
лютого 2021  
року).

Київ.:НУБіП  
України, 2019.  
С.82-84.

4. Банний О.О.,  
Галиш О.В.  
Методи контролю  
та діагностика  
стану  
відремонтованих  
агрегатів  
гальмівної  
системи. Збірник  
тез доповідей  
VII Міжнародної  
науково-технічної  
конференції  
«Крамаровські  
читання» з  
нагоди 113-ї  
річниці від дня  
народження  
д.т.н.,  
професора  
Крамарова  
Володимира  
Савовича (20-21  
лютого 2020  
р.), м. Київ,  
с.138.

Профіль Web of  
Science (h-1)  
<https://publons.com/researcher/2005278/alexandr-bannyi/>

Профіль у Scopus  
(h-2)  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207793625>

Профіль  
scholar.google  
(4)  
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=d7LLIBIAAAJ&hl=uk>

|        |                             |                                |                                  |  |    |  |   |
|--------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|----|--|---|
| 139807 | Голуб Геннадій Анатолійович | Професор, Основне місце роботи | Механіко-технологічний факультет | <p>Диплом спеціаліста, Українська ордена Трудового Червоного Прапора сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1983, спеціальність: 7.10010103 електрифікація та автоматизація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 004804, виданий 19.01.2006, Диплом кандидата наук КД 031975, виданий 13.03.1991, Атестат професора 12ПР 007849, виданий 17.05.2012</p> | 36 | Наукові методи конструювання робочих органів сільськогосподарської техніки | <p>А в т о р :<br/>538 праць, із них 522 наукових праці, серед яких 35 монографії, підручники та навчально-методичні праці, 141 патентів</p> <p>Підвищення кваліфікації:<br/>1. Сучасні підходи до методики викладання природничих і технічних дисциплін, 6-26 листопада 2019 р. Сертифікат СС 00493706/011009-19 – 155 год (4 кредити ЄКТС)<br/>2. Безпечне застосування пестицидів в агропромисловому виробництві, 20.09 – 2.10.2021 р. Сертифікат АБ 02070938/01976-21 – 32 год (1,07 кредитів ЄКТС)<br/>3. Створення і використання цифрового освітнього контенту на базі CLMS, 23.11 – 7.12.2022 р. Сертифікат СС 00493706/017981-22 – 60 год (2 кредити ЄКТС)</p> <p>38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.4), 38.6), 38.7), 38.8), 38.19)<br/>38.1<br/>1. S. Kukharets, G. Golub, M. Wrobel, O. Sukmaniuk, K. Mudryk, T. Hutsol, A. Jasinskas, M. Jewiarz, J. Cesna and I. Horetska. A Theoretical Model of the Gasification Rate of Biomass and Its Experimental Confirmation. – Energies, 2022, vol. 15, issue 20, 7721. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/en15207721">https://doi.org/10.3390/en15207721</a> <a href="https://www.mdpi.com/1996-">https://www.mdpi.com/1996-</a></p> |
|--------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|----|--|---|

1073/15/20/7721  
2. Shevchenko, G.  
Golub, O. Skydan,  
N. Tsyvenkova, O.  
Marus. Energy and  
Ecological  
Prerequisites for  
the Choice of  
Technologies for  
Processing  
Organic Livestock  
Waste. –  
Scientific  
Horizons, 2022,  
vol. 25 (10), 87-  
98.  
<https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-25-10-2022/yenergoyekologichni-peredumoviviborutekhnologiy-pererobki-organichnikh-vidkhodiv-tvarinnitstva>  
3.S. Kukharets,  
A. Jasinskas, G.  
Golub, O.  
Sukmaniuk, T.  
Hutsol, K.  
Mudryk, J. Cesna,  
S. Glowacki and  
I. Horetska. The  
Experimental  
Study of the  
Efficiency of the  
Gasification  
Process of the  
Fast-Growing  
Willow Biomass in  
a Downdraft  
Gasifier. –  
Energies, 2023,  
vol. 16, issue 2,  
578. DOI:  
<https://doi.org/10.3390/en16020578>  
<https://www.mdpi.com/1996-1073/16/2/578>  
4.G. Golub, V.  
Chuba, V.  
Achkevych, V.  
Krushelnytskyi,  
N. Tsyvenkova.  
Modeling of the  
running system  
pressure on the  
soil depending on  
the structural  
parameters of the  
tractors. –  
INMATEH-  
Agricultural  
Engineering,  
2023, vol. 69,  
no. 1, 369-378.  
DOI:  
<https://doi.org/10.35633/inmateh-69-34>  
<https://api.inmateh.eu/public/uploads/69-34-N793-Gennadii-GOLUB2e8d1030-32ae-4902-a10a->

e2a6eb25b194.pdf  
5.G. Golub, O.  
Kepko, O. Pushka,  
Z. Kovtuniuk, T.  
Kotliar. Modeling  
of substrate and  
air temperature  
dynamics in the  
mushroom  
greenhouse. –  
INMATEH-  
Agricultural  
Engineering,  
2023, vol. 69,  
no. 1, 315-324.  
DOI:  
<https://doi.org/10.35633/inmateh-69-29>.  
<https://api.inmateh.eu/public/uploads/69-29-N791-Gennadii-GOLUB73c88c74-20a0-4075-8642-2d7d6f2fbcc2.pdf>  
6.G. Golub, N.  
Tsyvenkova, O.  
Yaremenko, O.  
Marus, I. Omarov,  
A. Holubenko.  
Determining the  
efficiency of  
installing fixed  
solar  
photovoltaic  
modules and  
modules with  
different  
tracking options.  
– Eastern-  
European Journal  
of Enterprise  
Technologies,  
2023, 4/8 (124),  
Energy-saving  
technologies and  
equipment, 15-25.  
DOI:  
10.15587/1729-  
4061.2023.286464  
<https://journals.uran.ua/eejet/article/view/286464/280578>  
7.I. Shevchenko,  
G. Golub, N.  
Tsyvenkova, I.  
Shevchenko, V.  
Shubenko, O.  
Medvedskyi, O.  
Pluzhnikov, I.  
Omarov. Improving  
the quality of  
processing the  
soil environment  
by determining  
the rational  
structural and  
technological  
parameters for  
the rolling  
working bodies. –  
Eastern-European  
Journal of  
Enterprise  
Technologies,  
2023, 5/1 (125),  
Engineering  
technological  
systems, 54-63.

DOI:  
10.15587/1729-4061.2023.289238  
<https://journals.uran.ua/eejet/article/view/289238/283693>  
38.2  
1. Скидан О.В., Ярош Я.Д., Голуб Г.А., Кухарець С.М., Голуб В.А., Чуба В.В., Сабадаш О.С.  
Газогенератор: Патент на винахід 120992. Україна. МПК С10J 3/00, В01J 7/00. – Заявка № а 2018 06255; Заявлено 04.06.2018; Опубліковано 10.03.2020, Бюл. № 5. – 3 с.  
2. Голуб Г.А., Скидан О.В., Кухарець С.М., Ярош Я.Д., Голуб В.А., Чуба В.В., Сабадаш О.С.  
Газогенератор: Патент на винахід 121173. Україна. МПК В01J 7/00, F23C7/00. – Заявка № а 2019 01587; Заявлено 18.02.2019; Опубліковано 10.04.2020, Бюл. № 7. – 4 с.  
3. Скидан О.В., Голуб Г.А., Кухарець С.М., Ярош Я.Д., Голуб В.А., Чуба В.В., Сабадаш О.С.  
Газогенератор: Патент на винахід 122297. Україна. МПК В01J 7/00, F23C7/00, С10J 3/20. – Заявка № а 2019 01087; Заявлено 04.02.2019; Опубліковано 12.10.2020, Бюл. № 19. – 3 с.  
4. Братішко В.В., Голуб Г.А., Марус О.А., Хмельовська А.В. Спосіб виробництва компосту: Патент на винахід 123639. Україна. МПК С05F 17/00, С05F 17/70, С05F 7/00. – Заявка № а 2019 03130; Заявлено 29.03.2019; Опубліковано 05.05.2021, Бюл. № 18. – 3 с.  
5. Курка В.П., Голуб Г.А., Бешун О.А. Дисковий корпус плуга:

Патент на винахід  
123652. Україна.  
МПК А01В 15/16,  
А01В 71/04, А01В  
5/00. – Заявка №  
а 2019 11317;  
Заявлено  
21.11.2019;  
Опубліковано  
05.05.2021, Бюл.  
№ 18. – 2 с.  
6. Скидан О.В.,  
Голуб Г.А.,  
Кухарець С.М.,  
Ярош Я.Д., Овдіюк  
В.М., Марус О.А.,  
Щербак С.Д.,  
Маєвська А.Г.,  
Маєвський О.В.  
Установка  
замкнутого  
водопостачання  
для виробництва  
продукції  
аквакультури:  
Патент на винахід  
124161. Україна.  
МПК А01К 63/04,  
А01К 61/00, С02F  
9/00, С02F 11/00.  
– Заявка № а 2019  
05768; Заявлено  
27.05.2019;  
Опубліковано  
28.07.2021, Бюл.  
№ 30. – 3 с.  
7.  
38.3  
1.Відновлювана  
енергетика в  
аграрному  
виробництві.  
Підручник /  
Скидан О.В.,  
Голуб Г.А.,  
Кухарець С.М.,  
Ярош Я.Д., Чуба  
В.В., Цивенкова  
Н.М., Марус О.А.,  
Павленко М.Ю.; за  
ред. О.В. Скидана  
і Г.А. Голуба. –  
Житомир-Київ:  
Поліський  
університет-НУБіП  
України, 2022. –  
422 с.  
2.Машини та  
обладнання для  
біоенергетики:  
навчальний  
посібник / Голуб  
Г. А., Цивенкова  
Н. М., Марус О.  
А., Павленко М.  
Ю., Яременко О.  
А.; за ред. Г. А.  
Голуба. – К.:  
НУБіП України,  
2022. – 203 с.  
38.4  
1.Сертифікований  
курс  
"Біоенергетичні  
системи в  
аграрному  
виробництві" -  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=>  
2.Сертифікований



курс «Машини та обладнання для біоенергетики" - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=38.6>:

1. Дворник Андрій Віталійович «Обґрунтування параметрів взаємного розміщення робочих органів секції агрегату для смугового обробітку ґрунту», 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського

виробництва, кандидатська дисертація захищена 27 квітня 2021 р. в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

2. Ярош Ярослав Дмитрович «Науково-технічне обґрунтування енергетичної автономності агроєкосистем на основі біомаси», 05.14.08 – перетворення відновлюваних видів енергії, докторська дисертація захищена 18 вересня 2019 р. в Інституті відновлюваної енергетики НАН України.

38.7 Член постійної спеціалізованої вченої ради по захисту дисертацій Д 27.358.01 зі спеціальності 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва» при Національному науковому центрі «Інститут механізації та електрифікації сільськогосподарства», яка завершила свою роботу 23 вересня 2021 року.

38.8 Голова редакційної колегії Збірника

наукових праць  
Державної  
наукової установи  
«Український  
науково-дослідний  
інститут  
прогнозування та  
випробування  
техніки і  
технологій для  
сільськогосподарс  
ького виробництва  
імені Леоніда  
Погорілого».  
38.12  
Братишко В. В.,  
Голуб Г. А.,  
Марус О. А.,  
Хмелевская А. В.  
Учет содержания  
лигнина при  
компостировании  
растительного  
сырья /  
Современные  
технологии  
сельскохозяйствен  
ного  
производства:  
сборник научных  
статей по  
материалам XXIII  
Международной  
научно-  
практической  
конференции  
(Гродно, 23  
апреля, 24 марта,  
5 июня 2020  
года). – Гродно:  
ГГАУ, 2020. – С.  
225-227.  
1. Голуб Г.А.,  
Чуба В.В.,  
Цивенкова Н.М.,  
Кива В.В.  
Математичне  
моделювання  
процесу утворення  
колії при  
взаємодії колеса  
з ґрунтом. –  
Збірник тез  
доповідей XVI  
Міжнародної  
наукової  
конференції  
«Раціональне  
використання  
енергії в  
техніці» з нагоди  
89-ї річниці від  
дня народження  
Момотенка Миколи  
Петровича (19-20  
травня 2020  
року). – К: НУБіП  
України, 2020. –  
С. 36-38.  
2. Г.А. Голуб,  
О.А. Яременко.  
Методика  
розрахунку виходу  
біогазу. –  
Відновлювана  
енергетика та  
енергоефективніст  
ь у XXI столітті:  
матеріали XXII  
міжнародної  
науково-

практичної конференції (Київ, 20-21 травня 2021 р.). – К.: Інтерсервіс, 2021.– 1104 с. – С. 847-850.

3. Г.А. Голуб, Н.М. Цивенкова, В.В. Чуба, С.В. Ключ. Методика розрахунку виходу біогазу. – Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті: матеріали XXII міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 20-21 травня 2021 р.). – К.: Інтерсервіс, 2021.– 1104 с. – С. 837-841.

4. Голуб Г.А., Цивенкова Н.М., Чуба В.В., Омаров І.С.. Дослідження впливу параметрів дуттєвого вузла на рівномірність розподілу повітряних мас в газогенераторі. – Збірник тез доповідей XXIII Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (16–18 жовтня 2022 р.). – Київ, Житомир. 2022. 289 с. – С. 226-230.

5. Голуб Г.А., Цивенкова Н.М., Марус О.А. Наукова концепція використання біопалив в агроекосистемах. – Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу" (25 травня 2023 р.). – Київ, НУБіП України. 2023. 218 с. – С. 194-196.

38.19  
Академік Академії інженерних наук України (із 2014

|        |                           |                                |                                    |  |    |  |   |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|----|--|---|
|        |                           |                                |                                    |  |    | <p>p.). .</p> <p>Профіль Web of Science (h-) <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/U-9813-2017">https://www.webofscience.com/wos/author/record/U-9813-2017</a></p> <p>Профіль у Scopus (h-) <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193889313">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193889313</a></p> <p>Має код ORCID <a href="https://orcid.org/0000-0002-2388-0405">https://orcid.org/0000-0002-2388-0405</a></p> |   |
| 152293 | Чаусов Микола Георгійович | Професор, Основне місце роботи | Факультет конструювання та дизайну | <p>Диплом спеціаліста, Московський авіаційний інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: 7.05110302 системи керування літальними апаратами та комплексами, Диплом доктора наук ДН 000130, виданий 17.12.1992, Диплом кандидата наук ТН 066853, виданий 26.05.1983, Атестат професора 02ПР 004129, виданий 16.02.2006, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 070117, виданий 13.06.1991</p> | 16 | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів   | <p>Автор: Більше 500 публікацій, з них близько 400 наукового та близько 100 навчально-методичного характеру, близько 300 наукових праць, опублікованих у вітчизняних і міжнародних рецензованих виданнях.</p> <p>Викладає дисципліни: Механіка матеріалів і конструкцій, Динаміка і міцність та механіко-технологічні властивості с.г. матеріалів, Теоретичні та експериментальні методи моделювання машинних агрегатів</p> <p>38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.2), 38.3), 38.7), 38.8), 38.9), 38.19) 38.1</p> <p>всього 122 (Scopus)</p> <p>1. Kosarchuk, V.V., Chausov, M.G., Shvets, V.P., Tverdome, V.D. Lm-Hardness Method Application to Evaluating Effects of</p> |

Lubricants with Nano additives of Various Chemical Compositions. Strength of Materials, 2023, 55(1), pp. 90-99.

2. Chausov, M., Pylypenko, A., Maruschak, P. et al. Impact of the Initial Phase Composition of Alloys on the Effects Manifested by Yield Sites That Occur on Sheet Aluminum Alloys Subjected to Impact-Oscillatory Loading. Materials, 2023, 16(1), 249.

3. Chausov, M., Zasimchuk, E., Maruschak, P. et al. Influence of Impact-Oscillatory Loading on Fatigue Life of Aluminium Alloy 2024-T351. Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Mechanical Engineering, 2022, 46(4), pp. 875–884.

4. Kosarchuk, V., Chausov, M., Pylypenko, A et al. Nanopowders of Different Chemical Composition Added to Industrial Lubricants and Their Impact on Wear Resistance of Steel Friction Pairs. Lubricants, 2022, 10(10), 244.

5. Chausov, M., Pylypenko, A., Maruschak, P., et al. Plastic Anisotropy Effect on Variation of Mechanical and Structural Properties of VT23 Titanium Alloy Subjected to Impact-Oscillatory Loading. Materials, 2022, 15(16), 5718.

38.2  
всього 67  
1. Патент 125759  
UA МПК: G01N 3/08 (2006.01), G01N 3/28 (2006.01), G01N 3/32

(2006.01), C22F 1/04 (2006.01).  
Спосіб оцінки стійкості алюмінієвих сплавів під впливом імпульсного підвантаження / Чаусов М.Г., Пилипенко А.П.  
Опубл. 01.06.2022, бюл. № 22/2022

2. Патент 125826 UA, МПК (2006): G01N 3/08 (2006.01), G01N 3/28 (2006.01), G01N 3/32 (2006.01), C22F 1/00. Спосіб оцінки імпульсного введення енергії в алюмінієві сплави / Чаусов М.Г., Пилипенко А.П., Марущак П.О. 15.06.2022, бюл. № 24/2022.

3. Патент на корисну модель № 151052 UA, МПК (2006) C10M 125/04 (2006.01), C10N 30/00 Спосіб підвищення зносостійкості рейок залізничної колії та коліс рухомого складу / Чаусов М.Г., Косарчук В.В., Пилипенко А.П., Твердомед В.М.  
Опубл. 01.06.2022, бюл. № 22/2022.

4. Патент на корисну модель № 149049 UA, МПК (2006) C10M 125/04 (2006.01) C10N 30/00 Спосіб підвищення зносостійкості пар тертя із металевих матеріалів / Чаусов М.Г., Косарчук В.В., Пилипенко А.П., Твердомед В.М.  
Опубл. 13.10.2021, бюл. № 41/2021 р.

5. Патент № 126073 UA, . МПК (2006), A01B 49/00. Спосіб повороту мостового сільськогосподарського засобу та пристрій для його здійснення / Булгаков В.М., Ніколаєнко С.М., Ружило З.В., Чаусов М.Г. та

інш. Опубл.  
09.06.2022, бюл.  
№32/2022.

38.3

1. Динаміка і  
міцність:  
навчальний  
посібник / М.Г.  
Чаусов, А.П.  
Пилипенко, М.М.  
Бондар; – Київ:  
Видавництво  
«Прінтеко», 2023.  
– 258 с.

2. Механіка  
матеріалів і  
конструкцій :  
навчальний  
посібник. Чаусов  
М.Г., Пилипенко  
А.П. Київ.  
Видавництво  
«Прінтеко». 2022.  
– 284 с.

3. Механіка  
матеріалів і  
конструкцій:  
навчальний  
посібник /  
М.Г.Чаусов,  
В.М.Швайко,  
А.П.Пилипенко. –  
К: ПП «Мастер  
принт». 2019, -  
329 с.

4. Механіка  
матеріалів  
[Текст] :  
навчальний  
посібник (Перше  
перевидання /  
М.Г. Чаусов, А.П.  
Пилипенко, А.Г.  
Куценко, М.М.  
Бондар. - Київ :  
Центр учбової  
літератури, 2019.  
- 594 с.

5. Mechanis  
materials and  
strucrures:  
Tutorial / М.Г.  
Chausov, V.M.  
Shvayko, A.P.  
Pylypenko, M.M.  
Bondar, V.B.  
Berezin 2-nd  
edition. – К: ПП  
«Мастер принт».  
2019, - 308 р.

38.7

Офіційний опонент  
к.т.н., Кравчук  
Роман Васильович.  
17.11.2020.

Офіційний опонент  
к.т.н.,  
Масло Олександр  
Миколайович.  
01.032021.

Офіційний опонент  
к.т.н.,  
Ориняк Андрій  
Игоревич.  
28.092021

38.8

Керівник теми  
№110/7-пр-2019  
«Нові способи  
підвищення

втомної  
довговічності  
алюмінієвих  
сплавів за  
рахунок  
використання  
імпульсного  
введення енергії  
і нанотехнологій  
(номер  
держреєстрації  
0119U100849  
(2019-2021 р.р.)  
за кошти  
Держбюджету.  
Член редколегії  
журналів  
«Технічна  
діагностика та  
неруйнівний  
контроль» і  
«Техніка та  
енергетика».

38.9  
Член  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.241.01 при  
Інституті проблем  
міцності ім.  
Г.С.Писаренка НАН  
України (з 2023  
р.).  
Експерт МОН  
України (з 2022  
р.)

38.19  
Дійсний член  
Європейського  
наукового  
товариства  
«European  
Structural  
Integrity Society  
(ESIS) (з 2016  
р).  
Академік  
Міжнародній  
академії безпеки  
життєдіяльності  
(з 20

Тези наукових  
доповідей:  
В. Косарчук, М.  
Чаусов, П.  
Марущак, А.  
Пилипенко, В.  
Твердомед  
Мастильні  
композиції для  
підвищення  
зносостійкості  
сталевих пар  
тертя. Міцність і  
довговічність  
сучасних  
матеріалів та  
конструкцій.  
Праці Міжнародної  
науково-технічної  
конференції,  
(Тернопіль, 10-11  
листопада 2022  
р.) – Тернопіль:  
ФОР Паляниця В.  
А., 2022. – 265  
с. сс-101-102  
Підготував 4



|        |                             |                              |                                  |   |   |  |
|--------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|---|--|
|        |                             |                              |                                  |   |   | <p>кандидатів наук.</p> <p>Профіль Web of Science (h-8)<br/> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1515989,5922399,6559356,28987292">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1515989,5922399,6559356,28987292</a></p> <p>Профіль у Scopus (h-13)<br/> <a href="https://www.scopus.com/authid/details.uri?authorId=8869341200">https://www.scopus.com/authid/details.uri?authorId=8869341200</a></p> <p>Профіль scholar.google (15)<br/> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1515989,5922399,6559356,28987292">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1515989,5922399,6559356,28987292</a></p> <p>ORCID<br/> <a href="https://orcid.org/0000-0002-6790-6216">https://orcid.org/0000-0002-6790-6216</a></p> |
| 219063 | Соломка Олексій Валерійович | Доцент, Основне місце роботи | Механіко-технологічний факультет | <p>Диплом магістра, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 014185, виданий 31.05.2013, Аттестат доцента АД 007275, виданий 15.04.2021</p> | 9 | <p>Наукові основи систем автоматизованого проектування</p> <p>Автор: 48 праць, із них 37 наукових праці, 8 навчально-методичних, 3 патенти</p> <p>Викладає дисципліни: Системи автоматизованого проектування, Моделювання машин і агрегатів, Основи керування технікою</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СС 00493706/011059-19. ННІ неперервної освіти і туризму Національного університету біоресурсів і природокористування України на тему «Сучасні підходи до методики навчання природничих і технічних дисциплін». 26.11.2019 р. 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації №091. Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства».</p>                                  |

Підвищення кваліфікації для наукових працівників наукових установ НААН та науково-педагогічних працівників аграрних ЗВО.  
20.03.2020 р.

3. Certificate of participation for the international scientific and practical conference "Science, engineering and technology: global trends, problems and solutions". Czech Technical University in Prague. 25-26.09.2020.

4. Посвідчення №8/21 від 04.06.2021 р. про навчання на курсах підвищення кваліфікації наукових працівників при Інституті біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН за спеціальністю «біоенергетика».

5. Сертифікат підвищення кваліфікації №2GW-052. «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти». Академія цифрового розвитку. 19.10.2021 р.

6. Сертифікат підвищення кваліфікації №21-22 про підвищення кваліфікації наукових та науково-педагогічних працівників при Інституті біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН за тематикою «біоенергетика». 20-24.06.2021 р.

7. Сертифікат підвищення кваліфікації №ОТМЮ0-05685 педагогічних та науково-педагогічних працівників "Можливості YouTube для

освіти".  
29.06.2022 р.  
8. Сертифікат підвищення кваліфікації № GDTfE-02-07597 педагогічних та науково-педагогічних працівників "Цифрові інструменти Google для освіти".  
18.09.2022 р.  
9. Навчання з охорони праці з 19 вересня по 23 вересня 2022 року в Навчально-методичному центрі з охорони праці та фахової освіти НУБіП України, за 40-годинною програмою згідно наказу № 602 від 08.09.2022 р. ПРОТОКОЛ № 1 засідання комісії з перевірки знань з питань охорони праці від 26 вересня 2022 року.  
10. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СС 00493706/017912-22. ННІ неперервної освіти і туризму Національного університету біоресурсів і природокористування України на тему «Розвиток інноваційних професійних компетентностей в педагогічній діяльності».  
11.11.2022 р.  
38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років: виконані пункти 38.1), 38.3), 38.4), 38.19)  
38.1  
Всього 38  
1. Experimental studies on drying conditions of grain crops of high moisture content in low-pressure environment.  
Rogovskii I.L.,  
Titova L.L.,  
Trokhaniak V.I.,  
Solomka O.V.,  
Popuk P.S.,  
Shvidia, V.O.,  
Stepanenko S.P.

INMATEH -  
Agricultural  
Engineering,  
Volume 57, Issue  
1, January-April  
2019, Pages 141-  
146  
Scopus Author ID:  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208654901&eid=2-s2.0-85065443467>  
2. Theoretical  
determination of  
the distribution  
of forces and the  
size of the  
boundaries of the  
contact in the  
interaction of  
the deformable  
drive wheel with  
the soil. Kovbasa  
V.P., Solomka  
A.V., Spirin  
A.V., Kucheruk  
V.Yu., Karabekova  
D.Zh., Khassenov  
A.K. Bulletin of  
the Karaganda  
University -  
Physics Series, №  
3(99)/2020, July-  
September 2020,  
Pages 62-72  
3. Research of  
sliding bearings  
with reverse  
friction pair and  
inlaid liners  
made of  
thermoplastic  
composite  
materials.  
Rogovskii I.L.,  
Titova L.L.,  
Remshev E.Yu.,  
Solomka O.V.,  
Voinash S.A.,  
Malikov V.N.,  
Olehver A.I.  
Journal of  
Physics:  
Conference  
Series, Volume  
1889, Issue 4, 3-  
6 March 2021, 7  
pages;  
4. Study of  
Technological  
Process of  
Fermentation of  
Molasses Vinasse  
in Biogas Plants.  
Romaniuk W.,  
Rogovskii I.,  
Polishchuk V.,  
Titova L., Borek  
K., Solomka O.,  
Shvorov S., Roman  
K., Tarasenko S.,  
Didur V.,  
Biletskii V.  
Processes 10, no.  
10:2011, 2022  
<https://doi.org/10.3390/pr10102011>  
5. Застосування

систем автоматизованого проектування в сільськогосподарському машинобудуванні. О. В. Соломка, О. М. Ачкевич, В. І. Ачкевич. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Наукове фахове видання. - 2023. Випуск 23. Том 2, с. 67-77

38.3

1. Machinery and equipment for livestock: Handbook // V. Khmelovskiy, O. Achkevych, V. Rebenko, O. Zabolotko, S. Potarova, V. Achkevych, O. Solomka – Kyiv. NULES of Ukraine. 2022. 228 p.

38.4

1. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт «Основи керування тракторами John Deere» з дисципліни «Основи керування сільськогосподарською технікою» // Соломка О.В., Ачкевич В.І., Курка В.П. Київ: ЦП «Компринт», 2021. 71 с.

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи автоматизованого проектування» для студентів ОС «Магістр» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» // Соломка О.В., Ачкевич В.І., Курка В.П. Київ: ЦП «Компринт», 2021. 81 с.

3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Системи автоматизованого проектування» для студентів ОС «Магістр» спеціальності 133 «Галузеве

машинобудування»  
// Соломка О.В.,  
Ачкевич В.І.,  
Курка В.П. Київ:  
ЦП «Компринт»,  
2021. 32 с.

38.19  
Член громадської  
організації  
"Українська  
асоціація  
аграрних  
інженерів"

Тези наукових  
доповідей:  
1.Соломка О.В.,  
Самченко О.С.  
Обґрунтування  
параметрів  
удосконаленої  
косарки КРН-2,1.  
36. тез доповідей  
Міжнародної  
науково-  
практичної  
конференції  
«Сучасні  
технології  
виробництва  
зернових культур  
2017» (16 лютого  
2017 р.). Київ,  
2017. С. 26-28.  
2.Соломка О.В.,  
Ковбаса В.П.,  
Цуркан О.В. О  
колебаниях  
сыпучей среды с  
существенным  
проявлением  
вязких свойств.  
International  
scientific and  
practical  
conference  
«Science,  
engineering and  
technology:  
global trends,  
problems and  
solutions»:  
Conference  
proceedings,  
September 25–26,  
2020. Prague:  
Izdevnieciba  
«Baltija  
Publishing»,  
2020. P. 132-137.

Профіль Web of  
Science (h-1)  
<https://publons.com/researcher/4838774/oleksii-solomka/>

Профіль у Scopus  
(h-1)  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208654901>

Має код ORCID  
0000-0002-3997-  
4270

**Таблиця 3.** Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

| Програмні результати навчання ОП | ПРН відповідає результату навчання, визначеному у стандарті вищої освіти (або охоплює його) | Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН | Методи навчання   | Форми та методи оцінювання |
|----------------------------------|---|---|---|----------------------------|
| ПРН7                             | ☒   | Основи наукових досліджень і педагогіки             | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи). | екзамен                    |
|                                  |   | Індустріальні наноматеріали і технології            | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                    |
|                                  |   | Наукові основи систем автоматизованого проектування | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проект) | курсний проект, екзамен    |
| ПРН6                             | ☒   | Наукові основи систем автоматизованого проектування | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проект) | курсний проект, екзамен    |
|                                  |   | Ділова іноземна мова (англійська)                   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи)                  | екзамен                    |
|                                  |   | Механіка конструкцій технічних систем               | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи). | екзамен                    |
|                                  |   | Теорія і методика наукових досліджень               | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (курсний проект).                | курсний проект, екзамен    |

|      |   |  |   |                         |
|------|---|--|---|-------------------------|
|      |   | Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи                           | Практичний (підготовка кваліфікаційної магістерської роботи), дослідницький проблемне навчання, проєктне навчання                     | публічний захист        |
|      |   | Виробнича практика   | Практичний (робота на підприємстві)   | (Звіт) залік            |
|      |   | Індустріальні наноматеріали і технології   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Енергоекологічна оцінка конструкції машин  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи).  | екзамен                 |
| ПРН5 | ☒ | Теорія технічних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Виробнича практика   | Практичний (робота на підприємстві)   | (Звіт) залік            |
|      |   | Індустріальні наноматеріали і технології   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Наукові основи систем автоматизованого проектування                                | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проєкт) | курсний проєкт, екзамен |
|      |   | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Наукові методи конструювання робочих органів сільськогосподарської техніки         | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі                                  | екзамен                 |



|      |   |  |   |                         |
|------|---|--|---|-------------------------|
|      |   |  | (практичні/лабораторні роботи)  |                         |
|      |   | Енергоекологічна оцінка конструкції машин  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи).  | екзамен                 |
| ПРН9 | ☒ | Основи наукових досліджень і педагогіки  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи).  | екзамен                 |
|      |   | Ділова іноземна мова (англійська)  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи)                  | екзамен                 |
| ПРН3 | ☒ | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Наукові основи систем автоматизованого проектування                                | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проект) | курсний проект, екзамен |
| ПРН4 | ☒ | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи                           | (Звіт) залік  | публічний захист        |
|      |   | Науково-дослідна практика  | Практичний і дослідницький (постановка експерименту)  | (Звіт) залік            |
|      |   | Індустріальні наноматеріали і технології   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Теорія технічних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні                       | курсний проект, екзамен |

|      |   |  |  |                         |
|------|---|--|--|-------------------------|
|      |   |  | /лабораторні роботи, курсовий проект).   |                         |
|      |   | Наукові основи систем автоматизованого проектування                                | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проект)                  | курсний проект, екзамен |
| ПРН1 | ☒ | Індустріальні наноматеріали і технології   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)                    | екзамен                 |
|      |   | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)                    | екзамен                 |
|      |   | Динаміка й оптимізація машин   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи)    | екзамен                 |
|      |   | Теорія технічних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи, курсовий проект). | курсний проект, екзамен |
|      |   | Наукові основи систем автоматизованого проектування                                | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проект)                  | курсний проект, екзамен |
| ПРН8 | ☒ | Теорія і методика наукових досліджень  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (курсний проект).                                 | курсний проект, екзамен |
|      |   | Механіка конструкцій технічних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи).                  | екзамен                 |
|      |   | Енергоекологічна оцінка конструкції машин  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і  | екзамен                 |

|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
|  | дослідницькі(практичні /лабораторні роботи).   |                         |
| Теорія технічних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),<br>наочні (ілюстрація, демонстрація,<br>практичні і дослідницькі(практичні /лабораторні роботи, курсовий проект). | курсний проект, екзамен |
| Динаміка й оптимізація машин   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),<br>наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження),<br>практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи)  | екзамен                 |
| Економіка технічних систем   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),<br>наочні (ілюстрація, демонстрація,<br>практичні(курсний проект).  | екзамен                 |
| Наукові методи конструювання робочих органів сільськогосподарської техніки | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),<br>наочні (ілюстрація, демонстрація,<br>практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)                   | екзамен                 |
| Теорія мехатронних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),<br>наочні (ілюстрація, демонстрація,<br>практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)                   | екзамен                 |
| Виробнича практика   | Практичний (робота на підприємстві)  | (Звіт) залік            |
| Науково-дослідна практика  | Практичний і дослідницький (постановка експерименту)   | (Звіт) залік            |
| Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи                   | Практичний (підготовка кваліфікаційної магістерської роботи),<br>дослідницький проблемне навчання, проектне навчання                                       | публічний захист        |
| Дослідження надійності сільськогосподарської техніки                       | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),<br>наочні (ілюстрація, демонстрація,<br>практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)                   | курсний проект, екзамен |
| Основи наукових досліджень і педагогіки                                    | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),<br>наочні (ілюстрація, демонстрація,<br>практичні і дослідницькі(практичні /лабораторні роботи).                  | екзамен                 |
| Наукові основи систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції),   | курсний проект, екзамен |

|      |   |  |   |                         |
|------|---|--|---|-------------------------|
|      |   | автоматизованого проектування  | наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проект)  |                         |
| ПРН2 | ☒ | Теорія і методика наукових досліджень  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (курсний проект).                                | курсний проект, екзамен |
|      |   | Механіка конструкцій технічних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи).                 | екзамен                 |
|      |   | Теорія технічних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи, курсний проект). | курсний проект, екзамен |
|      |   | Динаміка й оптимізація машин   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Економіка технічних систем   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Теорія мехатронних систем  | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Теоретичні та експериментальні методи моделювання і дослідження машинних агрегатів | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження), практичні і дослідницькі (практичні /лабораторні роботи)   | екзамен                 |
|      |   | Індустріальні наноматеріали і технології   | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація, спостереження), практичні і дослідницькі (практичні                        | екзамен                 |

|  |  |   |                         |
|--|--|---|-------------------------|
|  |  | /лабораторні роботи)  |                         |
|  | Науково-дослідна практика                                | Практичний і дослідницький (постановка експерименту)  | (Звіт) залік            |
|  | Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи | Практичний (підготовка кваліфікаційної магістерської роботи), дослідницький проблемне навчання, проєктне навчання                     | публічний захист        |
|  | Дослідження надійності сільськогосподарської техніки     | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні і дослідницькі (практичні/лабораторні роботи)   | курсний проєкт, екзамен |
|  | Наукові основи систем автоматизованого проектування      | Словесні (розповідь, пояснення, лекції), наочні (ілюстрація, демонстрація,) практичні (практичні/лабораторні роботи, курсовий проєкт) | курсний проєкт, екзамен |