Відповідність вимогам Ліцензійних умов

доцента кафедри ТМКП **Вершкова О.О.**

за 2017-2021рр.

Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»,

131 «Прикладна механіка» та 122 «Комп’ютерні науки»

1. **Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації НПП освітньому компоненту**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п |  Дисципліна | Вища освіта | Присудження наукового ступеня | Наявність досвіду проф. діяльності за відповідним фахом не менше п’яти років | Керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю | Публікації у наукових виданнях (щонайменше п’ять публікацій) |
| 1 | Інженерна механіка. ММК | + | + | + | - | + |
| 2 | Інженерна механіка. ДМ | + | + | + | - | + |
| 3 | Комп’ютерні технології в механіці (ММК) | + | + | + | - | + |

1. **Показники професійної діяльності**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| з/п | Показник | Наявність (+)Відсутність (-) |
| 1 | Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection | + |
| 2 | Наявність одного патенту на винахід або **п’яти** деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність **не менше п’яти**свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір | + |
| 3 | Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом **не менше 5 авторських аркушів**), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) | + |
| 4 | Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю **три найменування** | + |
| 5 | Захист дисертації на здобуття наукового ступеня | – |
| 6 | Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня | – |
| 7 | Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад | – |
| 8 | Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах | + |
| 9 | Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) | – |
| 10 | Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” | – |
| 11 | Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) | + |
| 12 | Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю **не менше п’яти** публікацій | + |
| 13 | Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік | – |
| 14 | Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов’язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов’язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу | + |
| 15 | Керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня) | – |
| 16 | Наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти) | - |
| 17 | Участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об’єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти) | - |
| 18 | Участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти) | - |
| 19 | Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях | – |
| 20 | Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) | – |
| **Всього** | **8** |

**Опис Показників професійної діяльності:**

**Пункт 1. Наявність за останні п’ять років наукової публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричної бази Scopus (загальна кількість одна публікація):**

1. Havrylenko Y., KholodniakY., Vershkov O., Naidysh A. Development of the method for the formation of one-dimensional contours by the assigned interpolation accuracy. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2018. Vol. 1, Iss. 4(91). P. 76-82.
2. Lezhenkin A., [Halko S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212143896&amp;eid=2-s2.0-85076000702" \o "Показать сведения об авторе), [Miroshnyk A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212148551&amp;eid=2-s2.0-85076000702" \o "Показать сведения об авторе), [Kovalyshyn, S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55923873700&amp;eid=2-s2.0-85076000702" \o "Показать сведения об авторе), [Vershkov A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212145273&amp;eid=2-s2.0-85076000702" \o "Показать сведения об авторе), [Hryhorenko O.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195066769&amp;eid=2-s2.0-85076000702" \o "Показать сведения об авторе) Mathematical simulation of separating work tool technological process. *International Scientific Conference on Progress of Mechanical Engineering Supported by Information Technology*. Czajowice; Poland, 2019. Vol. 132. https://doi.org/10.1051/e3sconf /2019132010 POLSITA 2019 25 25
3. Struchaiev N., Bondarenko L., Vershkov O.,Chaplinskiy A. Improving the efficiency of fruittreesprayers. *Modern Development Paths of Agricultural Production Trends and Innovations*. Cham: Springer International Publishing, 2019. Р. 3-10.
4. Lezhenkin A., Lezhenkin I., [Vershkov A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212145273&amp;eid=2-s2.0-85076000702" \o "Показать сведения об авторе), Kolomiyets S. Agrobiological as well as mechanical and technological framework of development of the harvesting technology with the method of grain crops combing in standing position. *Modern Development Paths of Agricultural Production Trends and Innovations*. Cham: Springer International Publishing, 2019. P.85-91.
5. Lezhenkin A.,, Lezhenkin I., [Vershkov A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212145273&amp;eid=2-s2.0-85076000702" \o "Показать сведения об авторе), Kolomiyets S. Simulation of cereal crops harvesting using the method of grain crops combing in standing position in conditions of farming enterprise. *Modern Development Paths of Agricultural Production Trends and Innovations*. Cham: Springer International Publishing, 2019. P.91-99.
6. Lezhenkin O., Halko S., Verskov O., Lezhenkin I., Suprun O. et al. Investigation of the separation of combed heap of winter wheat. *Journal of Physics:* Conference Series. Hunedoara, 2021. Vol. 1781(1), 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1781/1/012016.
7. [Szafraniec, A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57198777465), [Halko, S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212143896" \o "), [Miroshnyk, O.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190423746" \o "), [Zharkov, A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219857922" \o "), [Vershkov, O.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200988600" \o ") Magnetic field parameters mathematical modelling of windelectric heater | Modelowanie matematyczne parametrów pola magnetycznego nagrzewnicy wiatrowo-elektrycznej. *[Przeglad Elektrotechniczny](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200988600" \l "disabled" \o "Посмотреть сведения о документе)*, 2021. Vol. 97(8), P. 36–41.
8. Havrylenko Ye., Kholodniak Yu., Halko S., Vershkov O., Miroshnyk O., Suprun O., Dereza O., Shchur T. And Śrutek M. Representation of a Monotone Curve by a Contour with Regular Change in Curvature. *Entropy (Basel)*. 2021. Vol. 23 (7):923. DOI: [10.3390/e23070923](https://doi.org/10.3390/e23070923)
9. Havrylenko Ye., Kholodniak Yu., Halko S., Vershkov O., Bondarenko L., Suprun O., Miroshnyk O., Shchur T., Śrutek M., Gackowska M. Interpolation with Specified Error of a Point Series Belonging to a Monotone Curve. *Entropy (Basel)*. 2021. Vol. 23(5):493. DOI: [10.3390/e23050493](https://doi.org/10.3390/e23050493).
10. Karaiev O., Bondarenko L., Halko S., Miroshnyk O., Vershkov O., Karaieva T., Shchur T., Findura P. and Prístavka M. Mathematical Modelling of the fruit-stone culture seeds calibration process using flat sieves. *Acta Technologica Agriculturae* **2021,** 119-123. DOI: <https://doi.org/10.2478/ata-2021-0020>
11. Bondarenko L., Halko, S., MatsulevychО., Tetervak І, Vershkov О., Miroshnyk О., Nitsenko V., Havrysh V. Experimental Research on Unit Operation for Fruit Crops’ Bones Calibration. *Applied Sciences*, **2023**, 13(1), 21; <https://doi.org/10.3390/app13010021>
12. Halko, S., Vershkov О., Horák J., Lezhenkin O., Boltianska L., Kucher A., Suprun O., Miroshnyk O. and Nitsenko V.[Efficiency of Combed Straw Harvesting Technology Involving Straw Decomposition in the Soil](https://www.mdpi.com/2077-0472/13/3/655?utm_source=releaseissue&utm_medium=email&utm_campaign=releaseissue_agriculture&utm_term=titlelink169&recipient=galkosv@gmail.com&subject=Agriculture%2C%20Volume%2013%2C%20Issue%203%20%28March%202023%29%20Table%20of%20Contents&campaign=ReleaseIssue" \t "_blank) *Agriculture* **2023**, *13*(3), 655; [https://doi.org/10.3390/agriculture13030655](https://www.mdpi.com/2077-0472/13/3/655) (March 2023).
13. Bazaluk, O., Halko, S., Vershkov, O., Suprun, O., Miroshnyk, O., Nitsenko, V. Motion Analysis of a Trailed Harvester with Combing Working Units. *В печати*
14. Matsulevych, O., Vershkov, O., Halko, S., Suprun, O. Designing the Working Surfaces of Rotary Planetary Mechanisms  *В печати*

**Наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (загальна кількість шість публікацій):**

1. Коломієць С.М., Вершков О.О. Екологізація механічного обробітку ґрунту. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2017. Вип.17, т.2. С. 70-77.
2. Бондаренко Л. Ю., Вершков О.О. [Моделювання процесу калібрування насіння вишні.](http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/5216)Праці *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2017. Вип.17, т. 2. С. 89-94.
3. Паляничка Н. О., Вершков О. О., Антонова Г. В. Аналіз новітніх пристроїв для гомогенізації молока. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2017. Вип. 17, т. 3. С. 194-200.
4. Олексієнко В. О., Петриченко С.В., Вершков О.О., Олексієнко В.В. Аналіз методів і засобів очищення та сепарації зерна. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2017. Вип. 17, т. 1. С. 132-139.
5. Паламарчук І. П., Вітенько Т.М., Паляничка Н.О., Буденко С.Ф., Вершков О.О. Визначення оптимальної геометричної форми отворів поршня-ударника імпульсного гомогенізатора молока. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2018. Вип. 18, т. 1.С. 147-152.
6. Головльов В.А., Леженкін О.М., ВершковО.О. Методика аналітичного визначення швидкості руху часточки обчісаного вороху. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 3. С. 22-28.
7. Мацулевич О.Є., Вершков О.О., Коломієць С.М., Щербина В.М. [Згущення спіралеподібних та замкнених дискретно представлених кривих в полярній системі координат із корекцією осцилюючих ділянок](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/maculevych-vershkov-kolomyec-shcherbyna.pdf). *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Том. 9, №1. <http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik>
8. Головльов В.А., Леженкін О.М., ВершковО.О. [Методика аналітичного визначення швидкості руху часточки обчісаного вороху.](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/sbornyk-2019-1-22-28.pdf)*Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 3. С. 22-28.
9. Леженкін О.М., Михайлов Є.В., Вершков О.О.,Івженко О.В., Антонова Г.В. Методика технологічного розрахунку сепаратора обчісаного вороху зернових. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 3. С. 3-10
10. Галько С.В., Вершков О.О., Леженкін О.М. Експериментальне дослідження магнітної системи проточного вітроелектромеханічного нагрівача. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 3. С. 88-98.
11. Бондаренко Л. Ю. Стручаєв М. І., Вершков О.О., Філіпов Д.О. Підвищення ефективності використання відходів плодової деревини. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 21, т. 1. С.74-83.
12. Пихтєєва І. В., Вершков О. О., Малюта С. І. Метод швидкого прототипування виготовлення профільних об’ємних виробів. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 21, т. 1. С.326-333.
13. Бондаренко Л. Ю., Вершков О. О. Розроблення системи крапельного зрошення насаджень черешні в ТОВ «САН МІЛЕТ». *Науковий вісник ТДАТУ*. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. Вип. 12, том 1. №4. (12 сторінок) URL: [https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/issue/view/24](https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/issue/view/24/zmist.pdf)
14. Бондаренко Л. Ю., Вершков О. О. Вибір типу насоса для системи крапельного зрошення насаджень черешні в ТОВ «САН МІЛЕТ». *Науковий вісник ТДАТУ*. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. Вип. 12, том 2. №7. (11 сторінок). URL: <https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/issue/view/25>

**Пункт 2. Наявність не менше п’яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:**

1. Авт. св. №102957 Комп’ютерна програма «Розрахунок бруса на розтяг – стиск» / Вершков О.О., Антонова Г.В., Гавриленко Є.А., Холодняк Ю.В., Дмітрієв Ю.О. Дата реєстрації 02.03.2021 р.
2. Авт. св. №102956 Комп’ютерна програма «Розрахунок двохопорної балки на згин»/ Вершков О.О., Антонова Г.В., Гавриленко Є.А., Холодняк Ю.В., Дмітрієв Ю.О. Дата реєстрації 02.03.2021 р.
3. Авт. св. №103290 Комп’ютерна програма «Розрахунок консольної балки на згин» / Вершков О.О., Антонова Г.В., Гавриленко Є.А., Холодняк Ю.В., Дмітрієв Ю.О. Дата реєстрації 18.03.2021 р.
4. Авт. св. №103803 Комп’ютерна програма «Розрахунок вала на кручення» / Вершков О.О., Антонова Г.В., Гавриленко Є.А., Холодняк Ю.В., Дмітрієв Ю.О. Дата реєстрації 07.04.2021 р.
5. Авт. св. №104418 Комп’ютерна програма «Розрахунок вала на згин з крученням» / Вершков О.О., Антонова Г.В., Гавриленко Є.А., Холодняк Ю.В., Дмітрієв Ю.О. Дата реєстрації 30.04.2021 р.
6. Пат. \_\_\_\_\_\_\_, Україна,МПК7 \_\_\_\_\_\_Фланцеве з’єднання / Малюта С.І., Вершков О.О., Мацулевич О.Є., Бондаренко Л.Ю., Щербина В.М.заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – № u2021 06297;  заявл. *08.11.2021*; опубл. \_\_\_\_\_\_\_\_. Бюл. № \_\_\_.
7. Пат. \_\_\_\_\_\_\_, Україна, МПК7 \_\_\_\_\_\_Шпоночне з’єднання / Малюта С.І., Вершков О.О., Мацулевич О.Є., Бондаренко Л.Ю., Щербина В.М.заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – №u2021 06290 заявл. *08.11.2021*; опубл. \_\_\_\_\_\_\_\_. Бюл. № \_\_\_.

**Пункт 3. Наявність виданого навчального посібника (загальною кількістю два найменування) та монографії**

1. **Лабораторний практикум з механіки матеріалів і конструкцій: навчальний посібник для підготовки бакалаврів зі спеціальностей: 208 «Агроінженерія», 133 «Галузеве машинобудування», 122 «Комп’ютерні науки»/ Л.Ю. Бондаренко, О.О. Вершков, Г.В. Антонова. Мелітополь: Люкс, 2020. 243 с.**
2. **Прикладна механіка: навчальний посібник / Г.В. Антонова, Л.Ю. Бондаренко, О.О. Вершков. Мелітополь: Люкс, 2019. 202с.**
3. **Інженерна та комп’ютерна графіка. Частина 1: навчальний посібник /В.М. Щербина, О.Є. Мацулевич, Є.А. Гавриленко, Ю.В. Холодняк, О.В. Івженко, І.В. Пихтєєва, О.О. Вершков, С.В. Галько, А.П. Чаплінський. Мелітополь: Люкс, 2020. 238 с.**
4. Механіко-математичні дослідження сільськогосподарських машин та агрегатів: Монографія / О. М. Леженкін, О. О. Вершков, А. М. Аюбов, О. О. Дереза, І. О. Леженкін; За заг. редакцією проф. О. М. Леженкіна. – Мелітополь: 2021. – 336 с.

**Пункт 4. Наявність виданих навчально – методичних посібників**

1. **Нарисна геометрія та креслення: навчально–методичний посібник для підготовки бакалаврів зі спеціальностей 131 “Прикладна механіка” та 133 “Галузеве машинобудування” / Івженко О.В., Пихтєєва І.В., Гавриленко Є.А., Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Холодняк Ю.В., Бондаренко Л.Ю., Михайленко О.Ю. Мелітополь: Люкс, 2020. 217 с.**
2. **Механіка матеріалів і конструкцій: навч.-метод. посібник до виконання курсової роботи для студентів денної та заочної форми навчання зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та 131 «Прикладна механіка» / Л.Ю. Бондаренко, А.П. Чаплінський, О.О. Вершков, Г.В. Антонова. Мелітополь: Люкс, 2020. 164с.**
3. **Механічні випробування матеріалів: навчально – методичний посібник для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технічна механіка»: для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» / Г.В. Антонова, О.О. Вершков, Л.Ю. Бондаренко, А.П. Чаплінський. Мелітополь: Люкс, 2020. 112 с.**
4. **Лабораторний практикум з теоретичної механіки: навчально-методичний посібник. / В.П. Дюжаєв, О.О. Вершков, О.М. Леженкін. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. 56 с.**
5. **Структурне, кінематичне та силове дослідження важільного механізму: посібник-практикум / О.Ю. Михайленко, О.О. Вершков, С.В. Галько, С.І. Малюта, О.М. Леженкін. Мелітополь: Люкс, 2020. 116 с.**
6. **Інженерна механіка (Деталі машин): посібник-практикум (Частина 2) / О.О. Дереза, О.М. Леженкін, О.О. Вершков, Є.А. Гавриленко, А.О. Смєлов, Ю.О. Дмітрієв. Мелітополь: Люкс, 2021. 143 с.**
7. **Інженерна механіка (Деталі машин): посібник-практикум (Частина 1) / О.О. Дереза, О.М. Леженкін, О.О. Вершков, Є.А. Гавриленко, А.О. Смєлов, Ю.О. Дмітрієв. Мелітополь: Люкс, 2020. 143 с.**
8. **Теоретична механіка. Динаміка матеріальної точки: навчально – методичний посібник / О.М. Леженкін, Г.В. Антонова, О.О. Вершков, Л.Ю. Бондаренко, О.Є. Мацулевич, А.О. Смєлов, О.Ю. Михайленко. Мелітополь: Люкс, 2021. 160с.**
9. Конспект лекцій з дисципліни «Інженерна механіка. Деталі машин» для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». / Г.В. Антонова, О.О. Вершков, Л.Ю. Бондаренко. Мелітополь: Люкс, 2022. 165с.

**Пункт 8. Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми** Науково-дослідного Інституту садівництва Півдня України ТДАТУ на 2021-2025рр. «Сталий розвиток виробництва продукції садівництва та розсадництва у Південному степу України в умовах змін клімату» підпрограма №1 «Розробити засоби механізації і автоматизації технологій виробництва продукції садівництва, розсадництва та овочівництва» номер держреєстрації 0121U109981. Тема досліджень 1.4:«Обґрунтуватипараметри систем перетворення зрізаних гілок плодових насаджень в енергопродукт».

**Пункт 11. Наукове консультування установи протягом трьох років**

* [Договір про співпрацю між Таврійським державним агротехнологічним університетом та ТОВ Фірма “МЕТА”](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/dohovor-s-meta.doc)**4 вересня 2017 р.**
* [Договір про співпрацю між Таврійським державним агротехнологічним університетом та КП “Мелітопольський асфальтобетонний завод ”](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/dohovir-kp-maz.pdf)**26 грудня 2018 р.**

**Пункт 12. Наявність науково-популярних дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики (загальна кількість дев’ять публікацій)**

1. Вершков О.О., Коломієць С.М. Сталість руху машин для передпосівного обробітку грунту. *Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти*. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. Вип. 5. С. 65-74.
2. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О. Психолого-педагогічні умови формування компетентності майбутніх фахівців під час навчання у вищому навчальному закладі. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2017. С. 59-65.
3. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О. [Використання відкритого програмного забезпечення для навчання здобувачів вищої освіти інженерних спеціальностей](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/1.vykorystannja-vidkrytoho-prohramnoho-zabezpechennja-dlja-navchannja-zdobuvachiv-vyshchoyi-osvity-inzhenernyh-specialnostej.pdf). *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.220-224.
4. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Вершков О.О., Пихтєєва І.В. [Організація виробничої та переддипломної практики магістрів освітньої програми «Конструювання та технології машинобудування»](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/maculevych_shcherbyna_vershkov_pyhteeva.pdf). *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.549-553.
5. Вершков О.О., Івженко О.В., Дмітрієв Ю.О. Удосконалення підготовки здобувачів вищої освіти з інженерних спеціальностей. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.544 – 548.
6. Вершков О.О., Леженкін О.М., Мацулевич Ю.О. Визначення шорсткості поверхонь із застосуванням програмного забезпечення COPYCAD ф. DELCAM plc. *Сучасні комп’ютерні та інформаційні системи і технології*: матеріали I Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь 7-25 грудня 2020 р. С.17-23.
7. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О., Холодняк Ю.В., Гавриленко Є.А. Використання технологій візуалізації навчального матеріалу в інтелектуальних освітніх системах**.** *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С. 236-242.
8. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О., Холодняк Ю.В., Гавриленко Є.А. Удосконалення процесу підготовки здобувачів вищої освіти за показником толерантності**.** *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С.308-313
9. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О., Бондаренко І.Ю. Комунікативні навички як основа softskills компетентностей. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* матеріали ІІ Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь, 25-27 травня 2021р. С. 336-341.
10. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О., Бондаренко І.Ю. Проблемне навчання як інноваційна технологія викладання у вищому навчальному закладі. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* матеріали ІІ Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь, 25-27 травня 2021р. с. 272-276.
11. Вершков О.О., Івженко О.В., Холодняк Ю.В. Роль інженерних дисциплін для майбутніх фахівців аграрної сфери. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С. 272-277.
12. [Вершков О.О., Леженкін О.М., Чаплінський А.П. Відношення до особистості студента та педагогічний такт. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С.194-198](http://elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/13773).
13. [Вершков О.О., Леженкін О.М., Дмітрієв Ю.О. Вдосконалення мережевого навчання. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С.64-68](http://www.tsatu.edu.ua/tm/wp-content/uploads/sites/14/zbirnyk-nmp-udoskonalennja-osvitno-vyhovnoho-procesu-v-zvo-2021-64-68.pdf).
14. [Вершков О.О., Леженкін О.М., Чаплінський А.П. Відношення до особистості студента та педагогічний такт. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24. С.194-198](http://www.tsatu.edu.ua/tm/goto/http%3A/elar.tsatu.edu.ua/handle/123456789/13773).
15. Пихтеева І.В., Вершков О.О., Леженкін О.М., Антонова Г.В. Особливі характеристики плугів, що використовуються в аграрній зоні півдня України *Плодовий сад – новітнє в теорії та практиці*: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 87-92.
16. Мацулевич О.Є., Вершков О.О., Щербина В.М., Пихтєєва І.В., Івженко О.В. Програмний модуль для компютерного моделювання робочих профелів кулачков зубозаточувальних верстатів. *Плодовий сад – новітнє в теорії та практиці*: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С.101 -106.
17. Мацулевич О.Є., Вершков О.О., Холодняк Ю.В., Дмітрієв Ю.О., Чаплінський А.П. Розробка мурашиного алгоритму для оптимізації оперативного планування робіт по збиранню врожаю кісточкових. *Плодовий сад – новітнє в теорії та практиці*: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 106-110.
18. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О., Караєв О.Г., Холодняк Ю.В., Гавриленко Є.А. Використання ZOOM як додаткової платформи для навчання під час воєнних дій на території України**.** *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2022. Вип. 25. С.64-69.
19. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О., Тетервак І. Р. Використання технологій візуалізації в освітньому процесі, як складової системи інтелектуального навчання. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* [матеріали ІІІ Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф](https://drive.google.com/file/d/1vck6wTMnOqFcOnyEoeJUM31degV0lCWu/view). Мелітополь, 30 вересня 2022р. С. 413-418.
20. Бондаренко Л.Ю., Вершков О.О., Мультимедійні системи та 3D-технології в освітньому процесі. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* [матеріали ІІІ Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф](https://drive.google.com/file/d/1vck6wTMnOqFcOnyEoeJUM31degV0lCWu/view). Мелітополь, 30 вересня 2022р. С. 424-428.
21. Мацулевич О.Є., Вершков О.О. Методика виконання лабораторної роботи «Розробка керуючої програми для обробки коробки диференціалу автомобіля» при вивченні дисципліни «Програмування автоматизованих процесів обробки деталей» *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* [матеріали ІІІ Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф](https://drive.google.com/file/d/1vck6wTMnOqFcOnyEoeJUM31degV0lCWu/view). Мелітополь, 30 вересня 2022р. С. 397-402.
22. Вершков О.О., Бондаренко Л.Ю., Антонова Г.В., Тетервак І.Р. Аналіз дослідної експлуатації програмного модулю розрахун-ку норм часу обробки деталей сільськогосподарської техніки. *Сучасні комп’ютерні та інформаційні системи і технології*: [матеріали IІІ Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф](https://drive.google.com/file/d/1CFdKF_hu_7t5OmpNn8Vm4-O2GnJOEPur/view). (Запоріжжя**,** 12-19 грудня 2022р.) Запоріжжя: ТДАТУ, 2021. С. 94-100 (5 сторінок)
23. Вершков О.О., Бондаренко Л.Ю., Гавриленко Є.А. ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО РОЗРАХУНКУ НОРМ ЧАСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ТА МЕХАНИЗМІВ *Сучасні комп’ютерні та інформаційні системи і технології*: [матеріали IІІ Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.](https://drive.google.com/file/d/1CFdKF_hu_7t5OmpNn8Vm4-O2GnJOEPur/view) (Запоріжжя, 12-19 грудня 2022р.) Запоріжжя: ТДАТУ, 2021. С. 313-318. (6 сторінок)
24. [Вершков О.О., Мацулевич О.Є., Тетервак І.Р. Програмна реалізація процесу моделювання функціональних поверхонь двигунів внутрішнього згоряння при виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Інформаційні технології у виробництві».](file:///C%3A%5C%5CUsers%5C%5Chp%5C%5CDownloads%5C%5CTelegram%20Desktop%5C%5Czbirnyk-tsatu-2023_300523.pdf) *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. *Запоріжжя*: ТДАТУ, 2023. Вип. 26. С.31-36.
25. Вершков О.О., Антонова Г.В. Психологічна модель, що оперує формальними позначеннями емоційних станів. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. *Запоріжжя*: ТДАТУ, 2023. Вип. 26. С.26-30.
26. [Олександр Вершков, Олександр Івженко, Андрій Чаплінський, Микола Зюзін. Методика колективної розробки технологічного процесу в системі автоматизованого проектування](https://drive.google.com/file/d/1TMQEkP0jf3DrMhYx0GSVHnoOt_8fEyBz/view). *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* матеріали ІV Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Запоріжжя, 29-31 травня 2023р. С.63-67.
27. [Олександр Вершков, Олександр Івженко, Ілля Тетервак. Автоматизоване проектування складних дизайнерських виробів](https://drive.google.com/file/d/1TMQEkP0jf3DrMhYx0GSVHnoOt_8fEyBz/view). *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* матеріали ІV Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Запоріжжя, 29-31 травня 2023р. С. 74-79.
28. [Олександр Мацулевич, Олександр Вершков, Галина Антонова, Микола Зюзін. Застосування CAD-системи Unigraphics для технологічної підготовки виробництва корпусних деталей](https://drive.google.com/file/d/1TMQEkP0jf3DrMhYx0GSVHnoOt_8fEyBz/view). *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації:* матеріали ІV Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Запоріжжя, 29-31 травня 2023р. С. 139-143.

**Пункт 14. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком** «Використання плодової деревини для вироблення енергопродукту» З 1 вересня 2022 р «Використання комп’ютерних технологій під час проведення розрахунків на міцність та жорсткість елементів конструкцій»

Студентські тези на ТСС:

1. Ускова С. Забезпечення міцності конструкції – запорука її довговічності роботи. *Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі*: [матеріали ІІІ Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених](http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/materialy-3-mnpkmu-tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-zaporizhzhja-30.01-24.02.2023.pdf) (Запоріжжя, 30 січня-24 лютого 2023 р.) Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. С. 101-102. **Науковий керівник: Вершков О. О., к.т.н., доц.**
2. Ускова С. Деформації – невід’ємне явище в інженерії. *Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі*: [матеріали ІІІ Міжнар. наук.-практ. конференції молодих учених](http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/materialy-3-mnpkmu-tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-zaporizhzhja-30.01-24.02.2023.pdf) (Запоріжжя, 30 січня-24 лютого 2023 р.) Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. С. 92-93. **Науковий керівник: Вершков О. О., к.т.н., доц.**