Відповідність вимогам Ліцензійних умов

доцента кафедри ТМКП **Мацулевича О.Є.**

за 2017-2021рр.

Спеціальність 208 «Агроінженерія», 133 «Галузеве машинобудування» та

131 «Прикладна механіка» 122 «Комп’ютерні наук»

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 | Технології комп’ютерного проектування | + | + | + | - | + |
| 2 | Комп’ютерне проектування промислових виробів | + | + | + | - | + |
| 3 | Основи комп’ютерного моделювання | + | + | + | - | + |
| 4 | Інженерна та комп’ютерна графіка | + | + | + | - | + |
| 5 | Нарисна геометрія та комп’ютерна графіка в землеустрої | + | + | + | - | + |
| 6 | Графічний дизайн | + | + | + | - | + |

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** | **9** |

**Опис Показників професійної діяльності:**

**Пункт1. Наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (загальна кількість 9 публікацій)**

1. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Залевський С.В. Автоматизація процесу геометричного моделювання робочих поверхонь насадок для фонтанів. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – Вип. 8., т. 1. – С. 55-68.
2. Мацулевич О.Є., Зінов’єва О.Г. Розв’язання задач аналізу тренд-сезонних часових рядів. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 2. – С. 264-270.
3. Щербина В.М., Мацулевич О.Є., Коломієць С.М. Спосіб побудови дотичних у вузлах спиралеподібних дискретно представлених кривих із використанням спеціальної функції. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 2. – С. 278-287.
4. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Коломієць С.М. Геометричне моделювання складних тривимірних поверхонь із застосуванням матричного рівняння еліптичного повороту. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 2. – С. 294-300.
5. Щербина В.М., Мацулевич О.Є. Порівняльний аналіз результатів апроксимації спіралеподібних ДПК у полярній системі координат спіралями різної форми. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Том 9, № 1.

URL: <http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik>.

1. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Вершков О.О., Коломієць С.М. Згущення спіралеподібних та замкнених дискретно представлених кривих в полярній системі координат із корекцією осцилюючих ділянок. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Том 9, № 1. С. 36-44.
2. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Малюта С.І., Дмитрієв Ю.О. Інформаційна система аналізу груп складних видів дефектів ливарного виробництва для оперативного виявлення причин виникнення і визначення способів їх ліквідації. *Праці* *Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 3. С. 267-274.
3. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Бондаренко Л.Ю., Малюта С.І., Антонова Г.В. Програмне забезпечення для автоматизованого визначення параметрів різального інструменту фрезерної обробки корпусних деталей. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 20, т. 3. С. 275-281.
4. Мацулевич О.Є., Михайленко О. Ю. Застосування програмно-апаратного комплексу ArtCAM JewelSmith для створення дизайнерського виробу. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2021. Вип. 21, т. 1. С.317-325.

**Пункт 3. Наявність виданого навчального посібника**

* + - 1. **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.**
			2. **Проектування керуючих програм для верстатів токарної групи з пристроєм числового програмного керування: навчальний посібник / Дмітрієв Ю.О., Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Холодняк Ю.В. Мелітополь, Люкс, 2018. 132 с.**

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

1. **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.**
2. **Інженерна механіка: практикум / Г.В. Антонова, О.Є. Мацулевич, О.Ю. Михайленко, І.В. Пихтєєва, О.В. Івженко, Ю.В. Холодняк, В.М. Щербина, Ю.О. Дмітрієв. Мелітополь: Люкс, 2021. 147 с.**
3. **Випробування елементів деталей машин: навчально – методичний посібник для виконання лабораторних робіт (Частина 2) для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» / Г.В. Антонова, О.Є. Мацулевич, О.В. Івженко, І.В. Пихтєєва, В.М. Щербина, А.П. Чаплінський, С.В. Галько. Мелітополь: Люкс, 2020. 109 с.**
4. **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.**

**Пункт 8. Виконання функцій члена редакційної колегії наукового видання, включеного до перелікунаукових фахових виданьУкраїни;**

Член редакційної колегії Наукових фахових видань «Науковий вісник ТДАТУ» та «Праці Таврійського державного агротехнологічного університету».

Виконавець держбюджетної науково-технічної програми «Комп'ютерне моделювання явищ та процесів в АПК» № держреєстрації 0116U002731. (Керівник д.т.н., проф. Малкіна В.М.)

**Пункт 11. Наукове консультування установ, підприємств, організацій**

Угода про співпрацю з ТОВ «Гідравліка-Трейд» № 05/12-01 від 05.11.2017 р.

**Пункт 12 Наявність науково-популярних публікацій**

1. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Гавриленко Є.А. Застосування навчально-контролюючих програм при викладанні дисциплін професійної та практичної підготовки. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 225-230.
2. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Холодняк Ю.В. Використання у навчальному процесі системи компас-3d під час комп’ютерного проектування валів. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 247-251.
3. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Гавриленко Є.А. Особливості розробки та застосування навчально-контролюючих програм при викладанні дисциплін професійної та практичної підготовки. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 225-230.
4. Спірінцев В.В., Мацулевич О.Є., Холодник Ю.В, Чаплінський А.П. Застосування графічного редактора archicad при вивченні дисципліни «Комп’ютерне проектування простору інженерних споруд» *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 262-266.
5. Спірінцев В.В., Щербина В.М., Мацулевич О.Є., Антонова Г.В. Застосування системи компас для побудови проекційних креслеників. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 262-266.
6. Мацулевич О.Є., Михайленко О.Ю., Яблонський П.М. Особливості викладання навчальної дисципліни «Моделювання технологічних систем» у Таврійському державному агротехнологічному університеті. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 276-280.
7. Мацулевич О.Є., Щербина В.М., Вершков О.О., Пихтєєва І.В. Організація виробничої та переддипломної практики магістрів освітньої програми «Конструювання та технології машинобудування» *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.549-553.
8. Леженкін О. М., Мацулевич О. Є., Щербина В. М Геометричне моделювання робочих поверхонь змішувачів рідин. «*Меліорація та водовикористання. Професійна освіта: стан та перспективи*. матеріали ХІI наук.-практ. конф. Якимівка, 2020 .С.36-40
9. 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.
10. 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.
11. Мацулевич О. Є., Леженкін О. М., Дмитрієв Ю. О., Михайленко О. Ю., Чаплінський А. П. Аналіз і обробка зображень з використанням графічного інтерфейсу користувача Мatlab при виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Графічний дизайн». *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. 25-27 травня 2021 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 305-314
12. Мацулевич О. Є., Дереза О. О., Пихтєєва І. В., Івженко О. В. Методика складання задач підвищеної складності з нарисної геометрії. *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. 25-27 травня 2021 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 363-368.

**Пункт 14. Робота у складі організаційного комітету журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2020/2021 навчальному році «Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика».**

1. Робота у складі організаційного журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізацій «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» при Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

2. Член журі Обласного конкурса студентських наукових робіт для обдарованої молоді у галузі науки з 2018 року по теперішній час.

**Керівництво студентом, який зайняв призове місце на IІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт**

1. Тутинін Д.В., Карпенський О.С. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2017/2018 навчальному році «Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» робота на тему: Геометричне моделювання функціональних поверхонь черв’ячних фрез у автоматизованому режимі Диплом ІІ –го ступеня (керівник доц. Мацулевич О.Є.)
2. В'юник А.В. 31 КН, Терещенко В.В. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2018/2019 навчальному році «Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» робота на тему: «Технологічна підготовка виробництва декоративних елементів складної геометричної форми» Диплом ІІІ-го ступеня (керівник доц. Мацулевич О.Є.)
3. Скорлупін О.В., Вєдєнєва А.О. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2019/2020 навчальному році «Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» робота на тему: «Комп’ютерне проектування робочих поверхонь лопатей вітрогенераторів» – Диплом ІІ-го ступеня (Керівник Мацулевич О.Є.).
4. Валієва К.Р. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2020/2021 навчальному році «Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» робота на тему: «Комп’ютерне моделювання виробу з полімерних матеріалів та проектування прес-форми для його виготовлення» – Диплом І-го ступеня (Керівник Мацулевич О.Є.)
5. Новіков А.В., Гоєнко Д.С. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2020/2021 навчальному році «Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» робота на тему: «Визначення геометричних параметрів робочого профілю резонаторної труби швидкісної автомоделі» – Диплом ІІІ-го ступеня (Керівник Мацулевич О.Є.).

**Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком** «Комп'ютерна імітація роботи механізмів і машин»

**Пункт 19. Участь у професійних об’єднаннях за спеціальністю;**

Член Мелітопольського осередку Української асоціації з прикладної геометрії

**Пункт 20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років.**

З травня 1991 року по серпень 1996 року працював на Харківському тракторному заводі на посадах начальника зміни, інженера-технолога, начальника технологічного бюро цеху «Тракторний №5»