Відповідність вимогам Ліцензійних умов

доцента кафедри ТМКП **Дерези О.О.**

за 2017-2021рр.

Спеціальність 208 «Агроінженерія», 133 «Галузеве машинобудування»

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. Деталі машин | + | + | + | - | + |

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, Web of Science Core Collection | + |
| 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:**

**Пункт 1. Наукові публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричної бази Scopus**

1. Movchan S., Dereza O., Mazilin S., Dereza S. Study of hydromechanical parameters part of the water solutions household in running flows. *Springer Nature Switzerland AG*, *Modern Development Paths of Agricultural Production.* 2019. P. 145–160 <https://doi.org/10.1007/978-3-030-14918-5_16>
2. Havrylenko Ye., Kholodniak Yu., Halko S., Vershkov O., Miroshnyk O., Suprun O., Dereza O., Shchur T., Śrutek M. Representation of a monotone curve by a contour with regular change in curvature. *Entropy*. 2021, 23(7), 923.

**Наявність наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України** (**загальна кількість 8 публікацій):**

1. Дереза О.О., Дереза С.В. Дослідження характеристик міцності транспортерних стрічок. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету.*  Мелітополь: ТДАТУ, 2017. Вип.17, т. 2. С.83-88.
2. Дереза О.О., Болтянський Б.В., Дереза С.В. Визначення конструктивних параметрів змішувача-кормороздавача з вертикальним бункером. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ ім. Д. Моторного, 2019. Вип. 19, т. 3. С.46-56.-DOI: 10.31388/2078-0877-19-3-46-56.
3. Дереза О.О., Болтянський Б.В., Дереза С.В. Аналіз доцільності використання позиційних вивантажувачів консервованих кормів з траншейних сховищ. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету*. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 19, т. 4. DOI: 10.31388/2078-0877-19-4-233-244.
4. Дереза О.О., Дереза С.В. Моделювання механічних передач *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Том 10, № 1. URL: <http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik>. DOI: 10.31388/2220-8674-2020-1-30.
5. Мовчан С. І., Дереза О. О., Дереза С. В. Моделювання елементів і складових одиниць в системах оборотного водопостачання. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Том 10, № 2. URL: <http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik>. DOI: 10.31388/2220-8674-2020-2-12.
6. Болтянський Б.В., Парієв А. О., Дереза О. О., Дереза С. В., Дробишев О. О., Коротченко Т. М. Вибір раціонального енергетичного засобу для агрегатування мобільного змішувача-кормороздавача. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Том 10, № 2. URL: <http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik>. DOI: 10.31388/2220-8674-2020-2-18.
7. Dereza O., [Movchan](http://elar.tsatu.edu.ua/browse?type=author&value=Movchan%2C+Serhii) S., [Boltianskyi B.,](http://elar.tsatu.edu.ua/browse?type=author&value=Boltianskyi%2C+Borys) Dereza S. Methods of construction of three-dimensional models of details. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2020. – Вип. 20, т. 3. DOI: 10.31388/2078-0877-2020-20-3-231-239.
8. Дереза О.О., Дереза С.В. Використання сучасних енергозберігаючих матеріалів і технологій при проектуванні, будівництві та реконструкції тваринницьких підприємств. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Том.11, № 1. URL: <http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik>.DOI: 10.31388/2220-8674-2021-1-24.
9. Дереза О.О., Болтянський Б.В., Дереза С.В. Використання мобільних кормороздавачів-змішувачів на фермах ВРХ як засіб підвищення продуктивності худоби і економії кормів. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету.* Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Том.11, № 2. <http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik>.

**Пункт 2. Наявність авторських свідоцтв та/або патентів (загальна кількість 15 досягнень):**

1. Пат. 115225 Україна, МПК (2017.01). Кормороздавач-змішувач / Дереза С.В., Дереза О.О., Мовчан С.І., Болтянський Б.В.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № u 2016 10310; заяв. 10.10.2016; опубл. 10.04.2017. Бюл. №7.
2. Пат. 122533 Україна, МПК (2017.01) B01F 5/00 C02F 1/46 (206.01) C02F 103/02 (206.01). Апарат для змішування водних розчинів/ Болтянська Н.І., Болтянський О.В., Мовчан С.І., Дереза О.О.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № u 2017 08377; заяв. 14.08.2017; опубл 10.01.2018. Бюл. № 1.
3. Пат. 129555 Україна, МПК G01N15/00 (2018.01). Спосіб вимірювання швидкості частинок домішок водних розчинів у зустрічних потоках / Мовчан С.І., Дереза О.О., Дереза С.В.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № а 2018 02675, заявл. 16.03.2018; опубл. 12.11.2018. Бюл. № 21.
4. Пат. 132886 Україна, МПК G01N15/00. Пристрій для освітлення електрофоретичної камери з вертикальним гвинтом / Мовчан С.І., Дереза О.О., Даценко Л.М., Дереза С.В., Болтянська Н.І.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № u 2018 10712; заяв. 29.10.2018; опубл. 11.03.2019. Бюл. № 5.
5. Пат. 133105 Україна, МПК C02F 3/20. Донний дисковий розсіювач / Мовчан С.І., Дереза О.О., Романов Р.В., Дереза С.В.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № u 2018 09971; заяв. 05.10.2018, опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6.
6. Пат. 132976, Україна, МПК B01F 5/00 C02F 1/46 C02F 103/02. Апарат для змішування водних розчинів й дозування реагентів / Мовчан С.І., Дереза О.О., Дереза С.В.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № u 201807994; заяв. 18.07.2018; опубл. 25.03.2019. Бюл. № 6.
7. Пат. 134329, Україна, МПК B01F 3/10 (2006.01). Вузол диспергування / Мовчан С.І., Дереза О.О., Дереза С.В., Тихонов В.І.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № u 201812471; заяв. 14.12.2018; опубл. 10.05.2019. Бюл. № 9.
8. Пат. 139812, Україна, МПК (2020.01) G01 N15/00. Пристрій освітлювання електрофоретичної камери і вимірювання параметрів частинок / Мовчан С.І., Даценко Л.М., Дереза О.О., Скиба В.П., Тарусова Н.В.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. заявл. 03.06.2019; опубл. 27.01.2020. Бюл. № 2.
9. Пат. 140160, Україна, МПК (2006.01) С12 С1/027. Пристрій для пророщування солоду із коаксіальними ємностями / Мовчан С.І., Дереза О.О., Харитонова Г.І., Дереза С.В.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – № u 2019 07261; заявл. 01.07.2019; опубл. 10.02.2020. Бюл. № 3.
10. Авт. св. **№ 97247.** Навчальний посібник «Проектування привода транспортера в САПР КОМПАС. Курсове проектування з інженерної механіки (деталей машин)» / Дереза О.О., Коломієць С.М. Дата реєстрації 15.04.2020 р.
11. Авт. св. **№ 97248.** Навчальний посібник «Лабораторний практикум з інженерної механіки (деталей машин)» / Дереза О.О., Коломієць С.М. Дата реєстрації 15.04.2020 р.
12. Пат. 142426, Україна, МПК7 А42 D 19/015 (2006.01). Захисні рукавиці/ Мовчан С.І., Даценко Л.М., Мазілін С.Д., Дереза О.О., Скиба В.П.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного. – № u 2019 07264;  заявл. 01.07.2019; опубл. 10.06.2020. Бюл. № 11.
13. Пат. 147205, Україна МПК7 В01D15/00 (2020.01). Коаксіальний протипотоковий ротаційний пиловіддільник/ Мовчан С.І., Скиба В.П., Вознюк Н.М., Дереза О.О., Якунічева А.Ю.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. *–* № 2020 06663; заявл. 16.10.2020; опубл. 21.04.2021, Бюл. №16.
14. Пат. 147484, Україна, МПК7 В01 F3/10 (2006.01). В01 F 13/010 (2006.01). Вузол диспергування / Мовчан С.І., Дереза С.В., Дереза О.О.; заявник і патентовласник Таврійський державний агротехнологічний університет. – № u 2020 07691; заявл. 03.12.2020; опубл. 12.05.2021. Бюл. № 19.
15. Авт. св. № 109076. Інженерна механіка (Деталі машин): посібник-практикум (Частина 1) / Дереза О.О., Леженкін О.М., Вершков О.О., Гавриленко Є.А., Смєлов А.О., Дмітрієв Ю.О.; заявл. 25.10.2021; опубл. 03.11.2021 р.

**Пункт 3. Наявність виданого навчального посібника або монографії**

1. **Проектування привода транспортера в САПР КОМПАС: навчальний посібник для курсового проектування з інженерної механіки (деталі машин) / Дереза О.О., Коломієць С.М. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. 197 с.**
2. 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: **ТДАТУ,** 2021. 336 с.

**Пункт 4. Наявність виданих конспектів лекцій, практикумів (загальна кількість 6 досягнень):**

1. Лабораторний практикум з інженерної механіки (деталей машин): Навчальний посібник / О. О. Дереза, С. М. Коломієць. Мелітополь: X-Terra, 2019. 159 с.
2. Конспект лекцій з інженерної механіки (Деталі машин) для здобувачів ступеня вищої освіти«Бакалавр» спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» / О. О. Дереза. Мелітополь. Люкс, 2019. 70 с.
3. Практикум з дисципліни **«**Інженерна механіка (ДМ)»: навчальне видання / О. О. Дереза, С. М. Коломієць. Мелітополь. Люкс, 2019. 103 с.
4. Лабораторний практикум з інженерної механіки (деталей машин): Навчально-методичний посібник / С.М. Коломієць, О.О. Дереза, Ю.О. Дмітрієв. Мелітополь. Люкс, 2020. 222 с.
5. Інженерна механіка (Деталі машин): посібник-практикум (Частина 1) / О.О. Дереза, О.М. Леженкін, О.О. Вершков, Є.А. Гавриленко, Ю.О. Дмітрієв, Смєлов А.О. Мелітополь: Люкс, 2020. 143 с.
6. Інженерна механіка (Деталі машин): посібник-практикум (Частина 2) / О.О. Дереза, О.М. Леженкін, О.О. Вершков, Є.А. Гавриленко, Ю.О. Дмітрієв, Смєлов А.О. Мелітополь: ВПЦ «Люкс», 2021. 132 с.

**Пункт 8. Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми**

Програма науково-дослідної роботи «Сучасний стан геоекологічних умов та біорізноманіття північно-західного Приазов`я» (номер держреєстрації 0121U110190). Робота за Підпрограмою 4.2 «Динаміка  геоекологічних умов у північно-західному Приазов`ї» Розділ 4.2.4 «Забезпечення  оптимального використання водних ресурсів».

**Пункт 11. Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менш двох років**

Комунальне підприємство «Мелітопольський асфальтобетонний завод» Мелітопольської міської ради. Договір про співпрацю від 26.12. 2018 р.

**ТОВ “Мелітопольський завод турбокомпресорів”. Договір про співпрацю 05.09.2018 р.**

Науково-виробничий центрТОВ Запоріжгідропроект. Договір про співпрацю 2019 р.

**Пункт 12. Наявність науково-популярних та дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики (загальна кількість 17 публікацій):**

1. Дереза О.О., Дереза С.В. Ділова гра та її можливості в професійній підготовці майбутніх інженерів. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*ТДАТУ. 2017. С. 100-105.
2. Дереза О.О., Болтянський Б.В., Дереза С.В. Сутність і структура самостійної роботи студентів в умовах особистісно орієнтованого навчання. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти:* зб. наук.-метод. пр. ТДАТУ. 2018. Вип.21 С. 146-150.
3. Дереза О.О., Болтянський Б.В., Дереза С.В.Обґрунтування параметрів міксера-роздавача кормів. *Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві*: матеріали VІI Всеукраїнської науково-технічної конференції. 5-28 грудня 2018 р.. Глеваха-Київ. 2019. С. 25-27.
4. Дереза О.О., Дереза С.В. Засоби і методи навчання професійним дисциплінам в технічному закладі вищої освіти. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. Вип. 22 С. 202-210.
5. Скляр Р.В., Дереза О.О.SMART-технології у вищій освіті. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 23 С. 51-56.
6. Дереза О.О., Скляр Р.В., Дереза С.В. Методи навчання онлайн. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 23 С. 82-90.
7. Дереза О.О., Мовчан С.І., Дереза С.В. Моделювання елементів трубопроводів. *Меліорація та водовикористання. Технології та еколого-економічні рішення в сучасних умовах господарювання*: матер. ХІ наук.-практ. конф. Дніпрорудне, 2020. С. 63-67.
8. Дереза О.О. Яблонський П.М., Спірінцев В.В. Конструювання геометричних моделей динамічних поверхонь в системі solid works при виконанні лабораторних робіт з дисципліни «технології формоутворення складних технічних виробів». *Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.267-270.
9. Дереза О.О., Мовчан С.І., Дереза С.В. 3D-моделювання місцевості та інженерних об’єктів. *Стан та перспективи розвитку геодезії та землеустрою:*  матер. I наук.-практ. конф. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 90-95.
10. Дереза О.О., Дереза С.В. Аналіз процесу впровадження дистанційної форми навчання у закладі вищої освіти. *Удосконалення освітньо-виховного процесу в закладі вищої освіти*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 24 С. 454-461.
11. Дереза О.О., Дереза С.В. Аналіз видів покриття підлоги в тваринницьких приміщеннях для утримання ВРХ. *Інноваційні технології в АПК*: зб. тез доповідей VІІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції. Луцьк 20-21 травня 2021 р. С. 38-40.
12. Дереза О.О., Мовчан С.І., Болтянська Н.І., Дереза С.В. Показники якості води і їх вплив на продуктивність сільськогосподарських тварин. *Меліорація та водовикористання. Професійна освіта: стан та перспективи*. матеріали ХІІI наук.-практ. конф. Якимівка, 2021. С. 36-40.
13. Дереза О.О., Мовчан С.І., Дереза С.В. Моделювання інженерних споруд для систем промислового оборотного водопостачання. *Меліорація та водовикористання. Професійна освіта: стан та перспективи*. матеріали ХІІI наук.-практ. конф. Якимівка, 2021. С. 29-33.
14. Дереза О.О., Болтянська Н.І., Дереза С.В. Залежність продуктивності тварин від показників якості питної води. *Меліорація та водовикористання. Професійна освіта: стан та перспективи*. матеріали ХІІI наук.-практ. конф. Якимівка, 2021. С. 33-37.
15. 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 ІІ Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Мелітополь, 25-27 травня 2021р.С. 363-368.
16. Дереза О.О., Мовчан С.І., Дереза С.В. Вплив змін клімату на плодові сади. *Плодовий сад – новітнє в теорії та практиці*: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції. Мелітополь: ТДАТУ, 2021.С. 14-17.

**Пункт 14.**

**Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:** у 2018-2019 навчальному році призове місце (ІІ місце). Робота **на тему**: «**Використання комп’ютерних програм для проектування механічних передач»,** студент Денисенко М.С. 11 МБ КН.

**Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком**: «Розрахунки механічних передач з використанням САПР».

**Пункт 20. Досвід практичної роботи за спеціальністю:**

З 08.1987 по 09.1989 р.р. інженер з ТО мехотряду Іванівського управління зрошувальних систем (Херсонська обл., Іванівський р-н, с.м.т. Іванівка).

З 10.1989 по 07.1993 р.р. інженер НДЧ Мелітопольського інституту механізації сільського господарства.