

Додаток №2

Таблиця щодо інформації про наукову діяльність працівника

(Вноситься інформація за останні 5 календарних років враховуючи поточний рік)

1. Основні публікації за напрямом	Публікації за межами України в журналах, які включено до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection
	- Dudukalov, Y., Ternyuk, M., Kholodov, M., Hlushkova, D. et al., "Synthesis of Fuel Systems Boron-Containing Metalized Fuels for Vehicles," SAE Technical Paper 2020-01-2155, 2020, doi: 10.4271/2020-01-2155 .
	- Onopchenko, A., Horbachov, O., Sorokin, V., Dudukalov, Y., Kurin, M. (2023). Optimal Conditions for Deformation of Stamping-Drawing Process from Aviation Materials. In: Tonkonogiy, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_11
	- Dudukalov, Y., Ternyuk, M., Hlushkova, D., Bushnov, V. et al., "Design Development and Testing of the Fuel Supply System with Metalized Fuels for Power Plants of Vehicles," SAE Technical Paper 2023-01-1640, 2023, doi: 10.4271/2023-01-1640 .
	Публікації за межами України в журналах, які не включено до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection
	- Dudukalov Y.V. Evaluation of the modernization resource technical facilities based on systems structural and functional models/ Science and education as the basis for the modernization of the world order ' , Published: Scientific World - NetAkhatAVLußstr 13, Karlsruhe, Germany, 2023 doi: 10.30890/2709-2313.2023-25-00-020
	Публікації в журналах, що включені в категорію А
	Публікації в журналах, що включені в категорію Б
	- Дудукалов Ю.В. Формування способів підвищення ефективності застосування 3D-принтерів для комбінованого FDM-друку з модифікацією полімерних матеріалів / Ю.В. Дудукалов, В.Ф. Сорокін, М.Е. Тернюк, О.Б. Ківиренко. – 36. ХАІ «Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології», № 98, 2023 – С. 99 – 113. doi: 10.32620/oikit.2023.98.09
	- Дудукалов Ю.В. Застосування технології «блокчейн» для підвищення ефективності роботи багатомономенклатурних виробничо-транспортних систем / Ю.В. Дудукалов, Гумницький В.В., Нестайко Я.Е // 36. наукових праць – Харків. 2021. – С. 16 – 20.
	Публікації тез доповідей
	- Дудукалов Ю.В Особливості технологічного інжинірингу в інформаційно орієнтованому ремонтному виробництві. «Современные вопросы производства и ремонта в промышленности и на транспорте» АТМ України 23–28 березня 2020 р – С. 154-156
	- Дудукалов Ю.В., Атанесян І.В., Бращенко М.О. Перспективні технологічні засоби для багатомономенклатурних виробничо-транспортних систем ремонтних підприємств / Ю.В. Дудукалов, І.В. Атанесян, М.О. Бращенко // Збірник матеріалів 82-ої Міжнародної наукової конференції студентів університету, секція "Технології машинобудування і ремонту машин", 21-24 квітня 2020 р., м. Харків С. 62 – 64.
	- Дудукалов Ю.В., Давиденко В.Е., Дідевич Д.В. Системна оцінка ефективності технологічного обладнання багатомономенклатурних виробничо-транспортних систем ремонтних підприємств / Ю.В. Дудукалов, Давиденко В.Е., Дідевич Д.В. // Збірник матеріалів 83-ої Міжнародної наукової конференції студентів університету, секція "Технології машинобудування і ремонту машин", 12-16 квітня 2021 р., м. Харків С. 12 – 15.
	- Дудукалов Ю. В., Воронков С.В. Принципи формування модернізаційного ресурсу засобів автомобільного транспорту в умовах машиноремонтних виробничих систем / Ю.В. Дудукалов, С.В. Воронков // 36. матеріалів XI Міжнародна науково-технічна інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (Вінниця, 13-14 квітня 2023 р.). – Вінниця. 2023. – С. 124 – 127.
	- Дудукалов Ю.В. Сорокін В.Ф., Самойленко Р.О. Метод нечіткого моделювання об'єктів в процесах керування якістю ремонту засобів транспорту // Збірник матеріалів
	III всеукраїнського науково-практичного онлайн-семінару «Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств» (Харків, 29 травня 2024 р.). Харків, 2024. – С. 62 – 64.
	- Воронков С.В., Дудукалов Ю.В., Гушин І.В. Класифікаційні характеристики дефектів FDM-друку полімерними композиційними матеріалами виробів складної геометричної форми // Збірник матеріалів III всеукраїнського науково-практичного онлайн-семінару «Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств» (Харків, 29 травня 2024 р.). Харків, 2024. – С. 57 – 59.
	- Кавуля І.В., Дудукалов Ю.В., Власов Я.О. 3D-принтери для бездефектного FDM

	друку з модифікацією електромагнітним полем виробів із полімерних матеріалів // Збірник матеріалів III всеукраїнського науково-практичного онлайн-семінару «Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств» (Харків, 29 травня 2024 р.). Харків, 2024. – С. 70 – 73. Оприлюднені монографії Оприлюднені підручники або навчальні посібники Авторські свідоцтва, патенти на винаходи та патенти на корисні моделі - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Демченко С.В., Тернюк М.Е. і інші «Спосіб комбінованої правки деталей кузовів» № у 2019 09207 від 27.07.2020, Бюл. № 14. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Демченко С.В., Тернюк М.Е. і інші «Самонавчальний стенд для комбінованої правки деталей кузовів» № у 2019 09205 від 10.08.2020, Бюл. № 15. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «3D-принтер для комбінованого друку об'єктів» № у 202107787 від 03.08.2022, Бюл. № 31. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «Спосіб комбінованого друку 3D-об'єктів» № у 202107788 від 03.08.2022, Бюл. № 31. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Сорокін В.Ф. Самонавчальний 3d-принтер для комбінованого друку об'єктів № у 2023 02613 від 18.10.2023, Бюл. № 42. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Сорокін В.Ф. Спосіб бездефектного комбінованого друку 3d-об'єктів № у 2023 02614 від 20.12.2023, Бюл. № 51.
2. Науково-дослідні роботи	
3. Участь у конференціях та семінарах	- Міжнародна наукова конференція Харківського національного університету повітряних сил імені Івана Кожедуба (Харків, 2021 р.); - Міжнародна науково-практична конференція «Оптимізація технічних та технологічних систем агровиробництва» (Харків, 2021 р.); - «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (Вінниця, 2020); - 4th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes InterPartner-2022, (September 6-9, Odessa, Ukraine). - Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” (Харків, 22-23 вересня 2022 р.). - Online Seminar “Methods of Serfase Treatment” DAAD-Program “Eastern Partnerships”, (BTU, Cottbus, Germany, 8-10 November, 2022). - XI Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (Вінниця, 13-14 квітня 2023 р.). - The international scientific symposium «Wissenschaft und Bildung als Basis für die Modernisierung der Weltordnung '2023 /Science and education as the basis for the modernization of the world order '2023» (Karlsruhe, Germany, December 30, 2023) - Online Seminar “Methods of Serfase Treatment” DAAD-Program “Eastern Partnerships”, (BTU, Cottbus, Germany, November, 2023). - III Міжнародної науково-методичної конференції «Вища освіта за новими стандартами: виклики у контексті діджиталізації та інтеграції в міжнародний освітній простір» (Харків, 4 квітня 2024 р.) - III всеукраїнського науково-практичного онлайн-семінару «Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств» (Харків, 29 травня 2024 р.). Харків, 2024.
4. Робота з аспірантами та докторантами	

Додаток №3

**Таблиця додаткових показників, що визначають кваліфікацію працівника
(Вноситься інформація за останні 5 календарних років враховуючи поточний рік)**

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;	- Dudukalov, Y., Ternyuk, M., Kholodov, M., Hlushkova, D. et al., “Synthesis of Fuel Systems Boron-Containing Metalized Fuels for Vehicles,” SAE Technical Paper 2020-01-2155, 2020, doi:10.4271/2020-01-2155. - Onopchenko, A., Horbachov, O., Sorokin, V., Dudukalov, Y., Kurin, M. (2023). Optimal Conditions for Deformation of Stamping-Drawing Process from Aviation Materials. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
--	---

	https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_11 - Dudukalov, Y., Ternyuk, M., Hlushkova, D., Bushnov, V. et al., “Design Development and Testing of the Fuel Supply System with Metalized Fuels for Power Plants of Vehicles,” SAE Technical Paper 2023-01-1640, 2023, doi:10.4271/2023-01-1640. - Dudukalov Y.V. Evaluation of the modernization resource technical facilities based on systems structural and functional models/ Science and education as the basis for the modernization of the world order‘ , Published: Scientific World - NetAkhatAVLußstr 13, Karlsruhe, Germany, 2023 doi: 10.30890/2709-2313.2023-25-00-020 - Дудукалов Ю.В. Формування способів підвищення ефективності застосування 3D-принтерів для комбінованого FDM-друку з модифікацією полімерних матеріалів / Ю.В. Дудукалов, В.Ф. Сорокін, М.Е. Тернюк, О.Б. Ківиренко. – 36. ХАІ «Відкриті інформаційні та комп'ютерні інтегровані технології», № 98, 2023 – С. 99 – 113. doi: 10.32620/oikit.2023.98.09 - Воронков С.В., Шевченко В.О., Дудукалов Ю.В. Інформаційне забезпечення технологій ремонту і модернізації автомобілів в багатонаменклатурному виробництві // Збірник матеріалів – Харків, 2023. – С. 56 – 57. - Дудукалов Ю.В. Сорокін В.Ф., Самойленко Р.О. Метод нечіткого моделювання об'єктів в процесах керування якістю ремонту засобів транспорту // Збірник матеріалів – Харків, 2024. – С. 62 – 64. - Дудукалов Ю.В. Застосування технології «блокчейн» для підвищення ефективності роботи багатонаменклатурних виробничо-транспортних систем / Ю.В. Дудукалов, Гумницький В.В., Нестайко Я.Е // 36. наукових праць – Харків. 2021. – С. 16 – 20. - Дудукалов Ю.В. Принципи розширення технологічних можливостей машиноремонтних виробничо-транспортних систем для модернізації та ремонту транспортних засобів / Ю.В. Дудукалов // Збірник праць ”Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств”. – Харків. 2022 – С. 52 – 54.
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;	- Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Демченко С.В., Тернюк М.Е. та інші «Спосіб комбінованої правки деталей кузовів» № u 2019 09207 від 27.07.2020, Бюл.№ 14. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Демченко С.В., Тернюк М.Е. та інші «Самонавчальний стенд для комбінованої правки деталей кузовів» № u 2019 09205 від 10.08.2020, Бюл.№ 15. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «Спосіб комбінованого друку 3D-об'єктів» № u 202107788 від 03.08.2022, Бюл.№ 31. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Багров В.А., Сорокін В.Ф., Степанюк А.І., Тернюк М.Е. «3D-принтер для комбінованого друку об'єктів» № u 202107787 від 03.08.2022, Бюл.№ 31. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Сорокін В.Ф. Самонавчальний 3d-принтер для комбінованого друку об'єктів № u 2023 02613 від 18.10.2023, Бюл.№ 42. - Дудукалов Ю.В., Глушкова Д.Б., Сорокін В.Ф. Спосіб бездефектного комбінованого друку 3d-об'єктів № u 2023 02614 від 20.12.2023, Бюл.№ 51.
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;	- Дубінін Є.О., Абрамов Д.В., Молодан А.О., Дудукалов Ю.В.// Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Операційна логістика у виробничих системах” для студентів спеціальності «Прикладна механіка». – ХНАДУ. – 2020. – 24 с. - Дубінін Є.О., Абрамов Д. В., Молодан А.О., Дудукалов Ю. В. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни “Операційна логістика у виробничих системах” спеціальності 131 "Прикладна механіка" / Харків: ХНАДУ, 2020. – 30 с. - Дубінін Є.О., Абрамов Д. В., Молодан А.О., Дудукалов Ю.

	В. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Операційна логістика у виробничих системах” спеціальності 131 "Прикладна механіка" / Харків: ХНАДУ, 2020. – 28 с. - Дубінін Є.О., Абрамов Д. В., Молодан А.О., Дудукалов Ю. В. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни “Логістика в машинобудуванні” спеціальності 131 "Прикладна механіка" / Харків: ХНАДУ, 2022. – 22 с. - Підготовка електронних курсів-ресурсів на освітній платформі ХНАДУ у складі конспектів і презентацій лекцій, методичних вказівок, робочих програм, інших друкованих навчально-методичних розробок для дисциплін: - «Технологічне обладнання з ЧПУ» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=4000), - «Моделювання технологічних систем» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1121), - «САПР виробів і технологій» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1090), - «Програмування верстатів з ЧПУ» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=4807), - «Вступ до фаху» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1070), - «Проектування технологій виготовлення і ремонту» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=5591), - «Металообробне обладнання» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1615), - «Сучасні методи неруйнівного контролю» (https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=1616).
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 II 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 став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); 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;	- Диплом 2 ступеню на International student professional creative competition “Agricultural Sciences and Food” (Agroengineering), student Ivan Dudko (prof. Dudukalov Yrui), Mykolaiv, Ukraine, 15th June, 2022. - Диплом 1 ступеню на International student professional creative competition “Agricultural Sciences and Food” (Agroengineering), student Oleksi Bobrusenko (prof. Dudukalov Yrui), Mykolaiv, Ukraine, 12th June, 2023. - Експерт науково-методичного центру професійно-технічної освіти у Харківській області конкурсу професійної майстерності «WorldSkills Ukraine» за компетенцією «Роботи на верстатах з програмним керуванням» (29.10.2021). - Керівництво студентським гуртком по програмуванню верстатів з ЧПУ. - Керівництво постійно діючим студентським гуртком по конструюванню, виготовленню, модернізації та програмуванню промислових роботів з мікропроцесорним управлінням.
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;	- Член Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики (УТ НКТД), номер посвідчення – № 149523. Дата видачі 1.05.2024 року, діє до 30.04.2025 р. - Участь у професійних об'єднаннях «SAE International» (USA) і «TITANS of CNC» (USA), Міжнародна Асоціація з неруйнівного контролю.
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	Досвід професійної діяльності на інженерних посадах (інженер-технолог) на Харківському інструментальному заводі, Харківському верстатобудівному заводі ім. Косіора, НДС ХПІ в період з 1982 по 1989 р.– 7 років.