

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний університет "Запорізька політехніка"
Освітня програма	3614 технології машинобудування
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	131 Прикладна механіка

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	91
Повна назва ЗВО	Національний університет "Запорізька політехніка"
Ідентифікаційний код ЗВО	02070849
ПІБ керівника ЗВО	Грешта Віктор Леонідович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	zp.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/91>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	3614
Назва ОП	технології машинобудування
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра «Технологія машинобудування»
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедри: математики; теоретичної та прикладної механіки; фізики; філософії; композиційних матеріалів, хімії та технологій; фізичного матеріалознавства; інтегрованих технологій зварювання та моделювання конструкцій; українознавства та загальної мовної підготовки; іноземної філології та перекладу; фізичної культури, олімпійських та неолімпійських видів спорту; системного аналізу та обчислювальної математики; автомобілів, теплових двигунів та гібридних енергетичних установок; охорони праці і навколишнього середовища; електроприводу та автоматизації промислових установок; деталей машин і підйомно-транспортних механізмів; політології та загальноправових дисциплін; металорізальних верстатів та інструментів; бізнесу та управління
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	32743
ПІБ гаранта ОП	Гончар Наталя Вікторівна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	gonchar@zp.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(099)-717-26-95

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(061)-769-85-95**

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	3 р. 10 міс.
заочна	3 р. 10 міс.

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

Кафедра «Технологія машинобудування» починає свою історію з 1932 р. під час реорганізації Запорізького індустріального технікуму в Інститут сільськогосподарського машинобудування, спочатку як кафедра обробки металів різанням, що готувала інженерів за спеціальністю «Верстати, інструменти і механічна обробка металів» для потреб таких заводів Запоріжжя як «Комунар» (нині АвтоЗАЗ), авіаремонтний імені Баранова (нині АТ «Мотор Січ»), для Харківського тракторного заводу, Краматорського заводу важкого машинобудування. Після другої світової війни підготовка спеціалістів з технології машинобудування орієнтувалася на задоволення потреб підприємств регіону, що спеціалізувалися в першу чергу на випуску спочатку сільгосптехніки, потім автомобільної (АвтоЗАЗ), авіаційної техніки (ПАТ «Мотор Січ», ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес»), оборонної продукції (АТ НВК «Іскра»). За час існування кафедра дала освіту тисячам випускників і завжди намагалась відповідати потребам розвитку світової інженерії та машинобудівних підприємств регіону, тому важко знайти підприємство в Запоріжжі, де б не працювали випускники кафедри. Освітні компоненти навчальних планів включали як ті, що визначали основу технологій машинобудування, так і ті, що визначали особливості продукції базових підприємств. У 1996 році було здійснено перший прийом студентів за багатоступеневою підготовкою за схемою: бакалавр-спеціаліст-магістр. 29 квітня 2015 р. було прийнято Постанову Кабінету міністрів України № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». Згідно Наказу Міністерства освіти і науки України від 06 листопада 2015 року № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266 «Технологія машинобудування» була віднесена до галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 131 «Прикладна механіка», за якою продовжується підготовка фахівців за освітньою програмою «Технологія машинобудування». До затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» галузі знань 13 «Механічна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОНУ №865 від 20.06.2019 р.) підготовка фахівців виконувалась на підставі тимчасових освітньо-професійних програм. На теперішній час до складання освітніх програм залучаються як викладачі кафедри, так і зовнішні стейкхолдери та академічна спільнота, що дозволяє враховувати нагальні та перспективні потреби роботодавців і абітурієнтів, реалізовувати загальні й спеціальні (фахові, предметні) компетентності та результати навчання. Є відокремленими нормативні освітні компоненти і вибіркові, які представлені у каталогах.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	9	9	0	0	0
2 курс	2023 - 2024	23	11	0	0	0
3 курс	2022 - 2023	33	38	3	0	0
4 курс	2021 - 2022	22	9	7	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	3614 технології машинобудування 4661 обладнання та технології ливарного виробництва 5219 відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій 4182 технології та устаткування зварювання 2860 обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування
другий (магістерський) рівень	4070 обладнання та технології ливарного виробництва 4443 технології та устаткування зварювання

	4448 відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій 4932 технології машинобудування 5691 обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування 32666 технології та устаткування зварювання
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	55460 прикладна механіка

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	80038	37684
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	78176	35822
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	1862	1862
Приміщення, здані в оренду	657	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП ТМБ_2024_.pdf</i>	cmqvZpn96FQan5rgqfSsnbmOQ541wo2i6GMnb3Dn/SM =
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план_2024_.pdf</i>	LuWGDyuWmsgfgqV7doCo+8ziYUwgA4U7AobSeihzA7 Q=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук_ПАТ_Мотор_Січ.pdf</i>	+fRXoVoEmIkNyytvaIOStXdYow/DyvvPMu3nPvoVKKM =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук АТ НВК ІСКРА.pdf</i>	wck/mFTKy24NEmltTr82qiiNVJp9yrzByhhIVJaYLEA=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук ЗМКБ_Прогрес.pdf</i>	T/abcTTaycoinabRiHiTzFzZWESFv2VSnttCTeeKvT8=

1. Проектування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для

відповідного кваліфікаційного рівня?

ОП «Технології машинобудування» розроблена на основі стандарту вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 20.06.2019 р. № 865 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Досягнення результатів навчання забезпечується комплексом освітніх компонентів, які викладаються в логічній послідовності, взаємопов'язані між собою, як за змістом, так і за методами викладання, що дозволяє забезпечити цілісність і системність освітнього процесу. Кожен компонент спрямований на формування конкретних компетентностей, які гармонійно доповнюють одна одну. Фундаментальні дисципліни (наприклад, ОК01, ОК07, ОК08, ОК11, ОК19, ОК26) закладають теоретичну базу, яка поглиблюється та конкретизується у прикладних дисциплінах, що охоплюють практичні аспекти професійної діяльності (наприклад, ОК10, ОК16, ОК21, ОК25, ОК29). Структурна логічна схема передбачає перехід від базових знань до формування ключових професійних компетентностей, а завершальні компоненти орієнтовані на інтеграцію знань, самостійне розв'язання професійних завдань під час проходження виробничих практик (ОК37, ОК38) та виконанні кваліфікаційної роботи (ОК39).

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт відсутній

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

На кафедрі ведеться «Журнал внесення пропозицій або зауважень від стейкхолдерів (здобувачі освіти, викладачі, роботодавці) щодо оновлення змісту та структури освітньої програми «Технології машинобудування» спеціальності 131 «Прикладна механіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти». Записи, зроблені в ньому, враховуються на етапах перегляду ОП при її обговоренні на розширених засіданнях випускової кафедри. Здобувачами були внесені наступні пропозиції:

- 1) збільшення уваги на технологічних можливостях сучасних металорізальних верстатів з ЧПУ у спеціалізованих дисциплінах;
 - 2) розширення виробничих баз для проходження практик.
- 1) Для реалізації цієї пропозиції було оновлено ОП - в ОК «Комп'ютерні графічні системи», «Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва» було збільшено кількість кредитів та лабораторних робіт, додано дисципліну «Комп'ютерне конструювання», узгоджено викладання лекційного матеріалу та проведення практичних та лабораторних занять з дисциплін «Процеси механічної обробки та їх еволюція», «Металорізальні верстати та транспорт механоскладальних цехів», «ОСАПР» що спрямоване на більш впевнені навички володіння ПК та програмування обробки на верстатах з ЧПК.
- 2) Додатково укладено договір щодо проходження усіх видів практик (навчальна, виробнича, переддипломна) з ТОВ "Омега Інвест Груп", яке має машинобудівний напрямок виробництва.

- роботодавці

1. Начальник цеху 61 АТ «Мотор-Січ» Бойко І.А. запропонував, з огляду на практичні технологічні можливості сучасних виробництв, залучати до керівництва дипломними проектами провідних фахівців з виробництва. За результатами пропозиції прийнято рішення щодо залучення до керівництва дипломними проектами бакалаврів Кондратюка Е.В. - головного технолога ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес».
2. Начальник експериментально-дослідного управління АТ «Мотор-Січ» Щьокін В.О. запропонував поєднувати теоретичні знання, що набуваються в університеті, з практичним досвідом, що набувається на виробництві. За результатами цієї пропозиції студенти, що виявили бажання, укладають угоду про навчання за дуальною формою освіти.

- академічна спільнота

Пропозиції академічної спільноти враховувались під час проведення засідань кафедри «Технологія машинобудування», проектної групи ОП, засідань навчально-методичної комісії факультету. Зокрема внесена пропозиція щодо викладання іноземної мови у восьмому семестрі з метою ознайомлення з іноземними джерелами щодо технологій машинобудування, використання їх при виконанні кваліфікаційної роботи та підготовки бакалаврів до вступу у магістратуру. Також можливі поліпшення обговорювались з викладачами споріднених спеціальностей інших ЗВО щодо покращення якості інструментарію, можливостей підвищення кваліфікації викладачів, задіяних в ОП.

- інші стейкхолдери

В процесі обговорення змісту цієї ОП брали участь здобувачі, які наразі навчаються ОП "Технології машинобудування" другого (магістерського) рівня вищої освіти. При формуванні цілей та результатів навчання проектна група також мала консультації з фахівцями провідних підприємств м. Запоріжжя та регіону. Зокрема це АТ «Мотор-Сі», ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес», АТ НВК «Іскра», Запорізький ливарно-механічний завод, Запорізький завод «Електроприлад», Запорізький кластер ЕАМ та інші. Зауваження та пропозиції щодо формулювання цілей та програмних результатів навчання можуть надавати будь-які стейкхолдери у «Журнал внесення пропозицій або зауважень від стейкхолдерів», який знаходиться на кафедрі «Технологія машинобудування». Проект ОП на наступний навчальний рік для ознайомлення зацікавлених сторін викладається на сайті кафедри

(<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>), зауваження і пропозиції можна також прислати на вказану там електронну адресу гаранта ОП.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Мета освітньої програми «Технології машинобудування» відповідає місії університету, визначеній у Стратегії розвитку НУ «Запорізька політехніка» на період 2023-2027 років https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N438_vid_20.12.2022.pdf. ОП «Технології машинобудування» корелюється і зі стратегічними цілями Університету: СЦ1. Створення ефективної системи управління та соціальної відповідальності: підготовка затребуваних фахівців для задоволення потреб Української держави, суспільства та Запорізького регіону; СЦ2. Забезпечення довіри громадян, держави та бізнесу до освітньої, наукової, інноваційної діяльності: надання можливості обирати освітні програми формальної та неформальної освіти усвідомлено та поінформовано; СЦ3. Забезпечення якісної освітньо-наукової діяльності, конкурентоспроможної вищої освіти, яка є доступною для різних верств населення, досліджень та інновацій: постійне підвищення якості освіти відповідно до стандартів і рекомендацій; врахування в ОП результатів наукових досліджень та інновацій; СЦ5. Привабливість для навчання та академічної кар'єри: принципи студентоцентричності навчання; професійність, авторитетність та добросовісність НПП; СЦ6. Цифровізація: забезпечення стійкості та гнучкості освітнього процесу без втрати якості та темпів навчання, формування навичок роботи з цифровими технологіями, підвищення мотивації та залученості здобувачів освіти в освітній процес, персоналізація навчання.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Сучасні підприємства здійснюють свою діяльність у відповідності до міжнародних стандартів з якості, захисту споживачів та навколишнього середовища. Такий підхід обумовлює тісний взаємозв'язок між його структурними підрозділами, що забезпечують життєвий цикл продукції. При цьому продуктивність праці, швидке реагування на вимоги ринку здійснюється за допомогою використання CAD/CAM/CAE систем, багатоопераційних верстатів з ЧПУ, автоматизованих засобів контролю. Перераховане відображає тенденції розвитку ринку праці, що встановлені його моніторингом через консультації з учасниками регіонального кластеру «Інжиніринг. Автоматизація. Машинобудування» в рамках розвитку Національної стратегії України Індустрія 4.0 та іншими представниками промислового комплексу. Тенденції розвитку спеціальності та ринку праці відбиваються в меті ОП, як «підготовка висококваліфікованих конкурентоздатних фахівців, які володіють відповідними теоретичним знаннями, практичними вміннями та компетентностями в галузі прикладної механіки та здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технологій машинобудування й споріднених процесів», яка закріплюється програмними результатами навчання РН1-РН22.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Запоріжжя є промисловим та металургійним центром України. На його території працювало понад 290 промислових підприємств, частину з яких необхідно буде відновляти. У місті зосереджено металургійний, машинобудівний і енергетичний комплекси державного значення. Добре розвинуте авіадвигунобудування, виробництво трансформаторів, кранів та металоконструкцій різної складності, автомобілебудування. Практично кожне промислове виробництво, яке зосереджене в Запоріжжі та регіоні використовує технологічні процеси, які пов'язані з використанням металорізальних верстатів, оздоблювальних операцій, та іншого обладнання. З огляду на регіональну структуру промислових підприємств Запорізького регіону програмні результати навчання РН1-РН22 відповідно до цілей щодо «підготовки висококваліфікованих конкурентоздатних фахівців, які володіють відповідними теоретичними знаннями, практичними вміннями та компетенціями в галузі прикладної механіки та здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технологій машинобудування й споріднених процесів» здобувачі освіти набувають знань, які є актуальними на підприємстві АТ «Мотор Січ», ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес», АТ НВК «Іскра», Запорізький автомобілебудівний завод тощо, враховуючи спрямування регіону щодо переходу на сучасні технології промислових підприємств різних форм власності та необхідність забезпечення базових підприємств фахівцями в галузі машинобудування

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних програм, які діють в ЗВО України, таких як Вінницький національний технічний університет (https://tam.vntu.edu.ua/images/bachelor/B_ORP2023.pdf), Національний університет «Дніпровська політехніка» (https://tgm.nmu.org.ua/ua/131_2022-2023/%D0%9E%D0%9F%D0%9F%20131%20%D0%B1%D0%Bo%D0%BA%D0%Bo%D0%BB%D0%Bo%D0%B2%D1%80%D0%B8%202022.pdf), Центральноукраїнський національний технічний університет (<https://mmr.kntu.kr.ua/file/content/8701/OOP-prykladna-mekhanika-2023.pdf>). Порівняльний аналіз програмних результатів навчання та змісту освітніх компонентів цих ОП показав необхідність розширення спеціальних (фахових, предметних) компетентностей та результатів навчання відповідно до знань, які набувають студенти за фаховими освітніми компонентами навчальних планів. Відмінності, що є в кожній ОП враховують регіональні аспекти, але в цілому (базові знання з механіки) між ними проглядається висока кореляція.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду

аналогічних іноземних освітніх програм?

Серед іноземних ЗВО, де проходять стажування студенти, аналізувалась ОП KU Leuven (Бельгія) та Cardiff University (Уельс, Велика Британія) за спеціальністю «Mechanical Engineering». До відмінностей слід віднести практичну орієнтацію на потреби конкретних роботодавців, які вирішують потреби навчального закладу щодо матеріального забезпечення. Ідея близької співпраці з конкретними роботодавцями, створення проєктів з залученням студентів, взято, як орієнтир, для подальшого розвитку ОП.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

177

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

63

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

Зміст ОП має чітку структуру, яка складається з взаємопов'язаних освітніх компонентів, що підтверджує структурно-логічна схема та навчальні плани. ОП повністю відповідає визначенню у стандарті вищої освіти спеціальності 131 (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/06/25/131.prikladna.mekhanika-bakalavr-1.pdf>) структурним елементам предметної області. Освітні компоненти освітньої програми у сукупності надають можливість досягнути заявлених у ОП цілей та програмних результатів навчання. Зокрема, загальні закони теоретичної механіки та їх прикладні застосування (ОК07, ОК14, ОК17, ОК22, ОК25), теоретичні засади конструювання машин (ОК10, ОК13, ОК14, ОК16, ОК17), технологій машинобудівних виробництв (ОК03, ОК05, ОК13, ОК18, ОК22, ОК25, ОК26, ОК29), механіки рідини і газів (ОК15), деталей машин і конструкцій (ОК14, ОК17), прогнозування експлуатаційних властивостей технічних систем (ОК11, ОК21), аналітичні та чисельні методи проектування і розрахунку машин і конструкцій, математичного та комп'ютерного моделювання машин та механізмів (ОК10, ОК11, ОК12, ОК14, ОК21, ОК29), методи та технології натурального і віртуального технологічного експерименту та інформаційні технології в інженерних дослідженнях, проектуванні і виробництві (ОК19, ОК20, ОК22, ОК24, ОК25, ОК26, ОК29), інструменти та обладнання (ОК03, ОК05, ОК16, ОК18, ОК19, ОК20, ОК22, ОК23, ОК24, ОК25, ОК26, ОК29). Загальні та професійні компетентності, які отримуються здобувачами вищої освіти, відповідають нормативним програмним результатам навчання відповідно до стандарту ВО спеціальності 131 «Прикладна механіка».

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

Структура ОП передбачає можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії, зокрема через індивідуальний вибір здобувачами вищої освіти навчальних дисциплін у визначеному обсязі, передбаченому законодавством. Згідно п. 2.7 Положення про навчальний процес в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf), цей процес забезпечує: право здобувачів обрання вибіркових компонентів і формування індивідуальних навчальних планів у межах, визначених законодавством, яке регламентоване «Положенням про порядок вибору навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НУ «Запорізька політехніка»» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N252_vid_29.06.21.pdf) загалом обов'язкові і вибіркові - в обсязі 30 кредитів в семестр; можливість участі здобувача в програмах академічній мобільності за «Порядком реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу НУ «Запорізька політехніка»» (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N210_vid_28.06.22.pdf) з використанням європейської системи трансферу та накопичення кредитів ECTS, також студент, крім вивчення у закладі вищої освіти-партнері обов'язкових навчальних дисциплін, має право самостійного вибору додаткових навчальних дисциплін; визнання результатів попереднього навчання раніше здобутого рівня вищої чи фахової передвищої освіти у межах, визначених стандартами вищої освіти; визнання результатів навчання формальної та неформальної освіти.

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

Відповідно до «Положення про порядок вибору навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НУ «Запорізька політехніка»» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N252_vid_29.06.21.pdf) можливість вибору студентом вибіркових навчальних дисциплін забезпечує крім створення ним індивідуальної освітньої траєкторії, -

поглиблення освоєних навчальних дисциплін, що входять до обов'язкової частини ОП, а також набуття додаткових загальних та спеціальних (фахових) компетентностей. Загальний обсяг вибіркової складової має становити не менше 25% від загального обсягу кредитів ЄКТС, в представленій освітній програмі він складає 26,25%. Відповідно до положення, навчальний план є основним нормативним документом, що визначає організацію освітнього процесу за конкретною ОП. На його основі формуються та затверджуються деканом відповідного факультету індивідуальні навчальні плани на кожний навчальний рік за результатами особистого вибору здобувачем вищої освіти дисциплін в обсязі, не меншому за встановлений освітньою програмою, з урахуванням визначених нею вимог щодо вивчення її обов'язкових компонентів. Визначення вибірових дисциплін індивідуального навчального плану відповідає принципам альтернативності, змагальності та академічної відповідальності. За запитом здобувачів ВО куратори академічних груп можуть надавати консультації в період вибору компонентів ОП. Вибір навчальних дисциплін здобувачами формується за переліками: університетського, факультетського (галузевого) і кафедрального; відповідно, загальноуніверситетський, факультетський і кафедральний каталоги. З урахуванням обраних кожним здобувачем навчальних дисциплін деканати формують індивідуальні навчальні плани на наступний навчальний рік. Індивідуальний план студента є робочим документом, що містить інформацію про перелік і послідовність вивчення навчальних дисциплін, виконання курсових проєктів (робіт), усіх видів практик, дипломного проєктування (атестації) з вказуванням для кожного з них обсягу в кредитах та виду підсумкового контрольного заходу. Студент ознайомлюється і погоджується з ним. Перелік вибірових дисциплін оновлюється з урахуванням кон'юнктури ринку праці, пропозицій роботодавців та у відповідності до запитів здобувачів вищої освіти. При виборі дисциплін студенти можуть використовувати силабуси та інші матеріали, розміщені на інтернет-ресурсах університету (<https://catalog.zp.edu.ua/catalog.php>), а з 2023 року на основі АСУ університету через Освітній Портал <https://portal.zp.edu.ua/subscription/catalog>. Інструкція вибору дисциплін на Освітньому Порталі знаходиться за посиланням: https://drive.google.com/file/d/1YMIgmXodEOjehnTBcNehZHiqiF3v7PxS/view?usp=drive_link

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

Проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти визначено Положенням про проведення практики студентів НУ "Запорізька політехніка" (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_praktyku_studentiv.pdf), а також в наскрізній програмі. Дана ОП передбачає чітку структуру проведення практик в рамках окремих освітніх компонентів; ОК36 "Навчальна (ознайомча) практика" (II семестр, 3 кредити) розкриває сферу праці інженера-машинобудівника; ОК37 "Виробнича практика" (VI сем., 3 кредити) формує навички та практичне розуміння перспективності застосування навчального матеріалу, закріплює та розширює отримані знання; ОК38 "Переддипломна практика" (VIII сем., 4,5 кредити), під час якої відбувається залучення студентів до вирішення практичних задач проєктно-технологічного або дослідницького характеру, набуття досвіду розв'язання складної спеціалізованої задачі та збір інформації для кваліфікаційної роботи бакалавра. Всі практики проводяться на базі сучасних машинобудівних підприємств різних форм власності, (автомобільні, авіадвигунобудівні, радіолокаційні, верстатні, інструментальні підприємства, цехи, дільниці тощо). Студенти можуть самостійно підібрати для себе місце проходження практики і пропонувати його для використання. Оформлення договору з організаціями, установами будь-яких форм власності здійснюється через відповідний відділ Університету. Практична підготовка формує ряд загальних та спеціальних (фахових, предметних) компетентностей зі спеціальності у відповідності до ОП.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Дана ОП забезпечує формування соціальних навичок (soft skills) здобувачів – за рахунок проведення презентацій, доповідей та публічних виступів (студентські та молодіжні конференції, захист курсових робіт та бакалаврської дипломної роботи, при бажанні студента - іноземною мовою, захист проєктів на конкурсах наукових робіт тощо), що розвиває здатність до аргументованого дискусювання, захисту своєї думки, критичного мислення. Робота малими групами (в команді) при виконанні практичних, лабораторних та самостійної робіт формує здатність до самонавчання, вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми в команді тощо. Сприяє отриманню соціальних навичок й тісний контакт здобувачів з фахівцями та представниками роботодавців, які періодично залучають здобувачів до участі у тренінгах, семінарах та інших заходах. Студенти приймають участь в засіданнях кафедри, раді факультету та університету. Студентське самоврядування (<https://zp.edu.ua/studentiske-samovryaduvannya-nu-zaporizka-politehnika>), первинна профспілкова організація студентів; студентське наукове товариство і рада молодих учених знаходять і поширюють корисну інформацію, що допомагає самореалізації здобувачів. Студентське життя в мирний час в університеті доволі насичене – щорічні фестивалі, конкурси краси, театральні вистави, інтелектуальні конкурси, літературні та музичні вечори, спортивні змагання, ярмарки професій тощо; у міських заходах волонтерами в оргкомітетах. У зв'язку з воєнним станом частина з них тимчасово не проводиться, деякі переведено в дистанційний формат.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Зміст ОП має чітку структуру, що відображається в структурно-логічній схемі, яка показує послідовність вивчення обов'язкових освітніх компонентів, логічні зв'язки між ними, обсяг кредитів та розподіл вибірових компонентів за семестрами.

Логічна взаємопов'язаність освітніх компонентів прослідковується у послідовному формуванні компетентностей здобувачів. ОКО1 "Вища математика" закладає фундаментальні знання для ОКО7 "Теоретична механіка", ОК11 "Опір матеріалів" та ОКО8 "Фізика", які є основою для ОК14 "Теорія механізмів і машин" та ОК15 "Основи теплотехніки та гідравліки". Ці компоненти є пререквізитами для ОК17 "Деталі машин", ОК19 "Теорія різання", ОК22 "Технологічні основи машинобудування". Ланцюжок ОКО2 «Хімія» та ОКО3 «ТКМ» - ОКО9 «Матеріалознавство» - ОК19 «Теорія різання» забезпечує подальші технологічні дисципліни знаннями щодо різальних та оброблюваних матеріалів. ОКО4 "Інженерна графіка" є основою для ОК10 "Комп'ютерне конструювання" та ОК12 "Комп'ютерні графічні системи", які забезпечують вивчення ОК21 "Твердотільне моделювання і основи інженерних розрахунків" та ОК24 "ОСАПР" і ОК29 "Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва" (в цьому ланцюжкові продумано послідовне вивчення модулів САД-САМ-САЕ. У послідовності фахових дисциплін ОК19 "Теорія різання" передує ОК20 "Різальний інструмент", а ОК22 "Технологічні основи машинобудування" - ОК26 "Теоретичні основи технології виготовлення деталей та складання машин".

Освітні компоненти 1-6 семестрів забезпечують знання для ОК37 "Виробнича практика", а дисципліни 7-8 семестрів поглиблюють фахові компетентності та є основою для ОК38 "Переддипломна практика" та ОК39 "Кваліфікаційна робота".

ОП забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей через такі компоненти: ОК30 "Українська культура в європейському контексті" та ОК31 "Політико-правова система України" формують здатність реалізувати права і обов'язки члена суспільства (ЗК14, ЗК15, ЗК16); ОК33 "Українська мова (за професійним спрямуванням)" та ОК32 "Іноземна мова" забезпечують здатність спілкуватися іноземною мовою (ЗК8, РН16); ОК34 "Безпека життєдіяльності" та ОК35 "Здоров'язберігаючі технології" спрямовані на здійснення безпечної діяльності (ЗК10, ЗК11, РН15); ОК27 "Економіка за видами діяльності" забезпечує оцінювання техніко-економічної ефективності виробництва (РН13).

Всі компоненти ОП у сукупності дозволяють досягти її мети – підготовки конкурентоздатних фахівців з технологій машинобудування, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми галузі.

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

Вимоги до навчального навантаження здобувачів регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Запорізька політехніка»» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf). Згідно документу кількість кредитів на семестр – не більше 30, кількість ОК – не більше 8; співвідношення аудиторної і самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни встановлюється, як правило, з урахуванням її значення для професійної підготовки фахівця та рівня складності. Обсяги годин, що відводяться на самостійну роботу студента, регламентуються навчальним планом і розраховуються відповідно до форми здобуття освіти: навчальний час самостійної роботи студентів, що здобувають освіту за денною формою, приблизно становить від 1/3 до 2/3 загального часу, відведеного на вивчення конкретної навчальної дисципліни. Навчальний план за ОП є збалансованим та відповідає вимогам Положення. При цьому фактичне навантаження здобувачів визначається в процесі їх опитування, в процесі обговорення проблем студентського самоврядування, за результатами спостереження викладачів під час аудиторної роботи на лекційних, практичних, лабораторних заняттях тощо. Це дозволяє виявити проблеми, що виникають у студентів під час самостійної роботи. За опитуваннями студентів фактичний обсяг навчального навантаження, що складається з навчальних занять; самостійної роботи; практичної підготовки; контрольних заходів, відповідає навчальному плану і є достатнім для досягнення заявлених результатів навчання.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Практикоорієнтованість освітньої програми забезпечується лабораторними та практичними заняттями ОКО3,05,09,16,17,18,20,22,23,25,26, курсовими роботами ОК17,20,25, екскурсіями на підприємства та практиками ОК36,37,38 (студенти самі можуть обирати місце проходження практики за умови листа з підприємства і виконання умов проведення практики). Залучаємо до занять фахівців-практиків машинобудівних підприємств: протягом 14 років за сумісництвом працював на кафедрі головний технолог ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес» Кондратюк Е.В.; в 2022 році після 10 років роботи на АТ НВК «Іскра» перейшов на посаду доцента кафедри Тришин Павло Романович. Також регулярно фахівці різних підприємств проводять профорієнтаційні заходи у вигляді вебінарів та днів відкритих дверей.

Для підготовки здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Технології машинобудування» кафедра активно працює над впровадженням дуальної форми освіти, залучаючи стейкхолдерів. Наказом №246 від 18.06.21 у НУ «Запорізька політехніка» уведено в дію «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у Національному університеті «Запорізька політехніка»» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_dualnu_formu_zdob_vo.pdf). На цей час підписуються двосторонні договори між підприємствами-партнерами ПАТ "Мотор Січ" та ЗМКБ "Івченко-Прогрес" і НУ "Запорізька політехніка", доопрацьовуються додаткові положення. Планується в подальшому залучати студентів до дуальної форми освіти.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

ОП "Технології машинобудування" спрямована на набуття здобувачами компетентностей, що сприяють досягненню

Цілей сталого розвитку ООН, затверджених Указом Президента України №722. Зокрема, ОП забезпечує:

- якісну освіту (п.4): ОП доступна здобувачам різного віку з можливістю навчання впродовж життя (ЗК7), забезпечуючи теоретичні знання, практичні уміння та компетентності в галузі прикладної механіки;
- інновації та індустріалізацію (п.9): формування навичок інженерної діяльності через ОК18 "Автоматизація виробничих процесів", ОК21 "Твердотільне моделювання і основи інженерних розрахунків", ОК24 «Основи САПР», ОК29 "Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва", та максимальне застосування CAD/CAM/CAE систем (СК7);
- відповідальне споживання (п.12): вибір оптимальних технологій виробництва (СК3, СК4), здатність оцінювати техніко-економічну ефективність (РН13) та врахування екологічних факторів (РН15);
- партнерство заради стійкого розвитку (п.17): здатність працювати в команді (ЗК5), навички міжособистісної взаємодії (ЗК16) та усвідомлення цінностей громадянського суспільства (ЗК14), в ЗВО ухвалено План гендерної рівності;
- міцне здоров'я (п.3): через ОК35 "Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку" та навички здійснення безпечної діяльності (ЗК10), забезпечення охорони праці (ОК34).

Реалізація ОП сприяє підготовці фахівців, здатних впроваджувати технічні рішення та інноваційні технології у виробництво з урахуванням екологічних, економічних та соціальних аспектів.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

На сторінці приймальної комісії НУ "Запорізька політехніка" <https://pk.zp.edu.ua/> розміщено поточні правила прийому у 2024 р. https://pk.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/11/pp24_zminy_lystopad_skanovani_storinky.pdf

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

Згідно з правилами прийому (https://pk.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/11/pp24_zminy_lystopad_skanovani_storinky.pdf) конкурсний відбір на навчання для здобуття ступеню бакалавра здійснюється за результатами вступних випробувань у формі НМТ 2024, 2023/22 років та розгляду мотиваційних листів (https://pk.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/polozhennya_pro_motyvaczijnyj_lyst_vstupnyka.pdf). Враховуються невід'ємні вагові коефіцієнти: українська мова (0,3); математика (0,5); історія України (0,2), іноземна мова (0,25), біологія (0,2), фізика (0,5), хімія (0,2), коефіцієнт до конкурсного балу за успішне закінчення у рік вступу підготовчих курсів НУ «Запорізька політехніка» за шкалою від 0 до 10 балів.

Для конкурсного відбору осіб на місця виключно за кошти фізичних та/або юридичних осіб зі спеціальностей, які визначені Переліком спеціальностей, яким надається особлива підтримка, до якого відноситься ОП. Для вступу на навчання на основі освітнього ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) на другий курс з нормативним або на перший курс з скороченим строком навчання для здобуття ступеня бакалавра конкурсний бал складається з оцінки з першого та другого предметів національного мультипредметного тесту. Таке компонування конкурсних предметів враховує особливості освітньої програми, охоплює всі вимоги до рівня освіти осіб, які бажають навчатися за ОП. Обмежень для вступу на ОП немає.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється «Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у НУ «Запорізька політехніка»» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_porjadok_perevedennia.pdf) та «Порядком реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу НУ «Запорізька політехніка»» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_akademichnu_mobilnist.pdf). Визнання результатів навчання в межах програми академічної мобільності здійснюється на основі Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи і ґрунтується на зіставленні результатів навчання, яких було досягнуто здобувачем вищої освіти в ЗВО-партнері, та результатів навчання, запланованих основною ОП. У разі поновлення та переведення здобувачів вищої освіти з одного ЗВО до іншого та/або зі спеціальності (ОП, спеціалізації) на іншу, здійснюється з урахуванням вимог до вступників на відповідні ОП. При цьому мають враховуватись ті вимоги до вступників, що були визначені відповідною цій ОП конкурсною пропозицією у рік набору на неї, або в один із наступних років не пізніше подання здобувачем заяви про поновлення або переведення. Інформацію про можливість визнання результатів навчання здобувач отримує з відповідних положень в розділі «Нормативна база освітнього процесу» (<https://zp.edu.ua/normativna-baza-navchalnogo-procesu>) та безпосередньо під час інформаційних сесій щодо програм та умов академічної мобільності <https://zp.edu.ua/akademichna-mobilnist>.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

На цей час, для першого (бакалаврського) рівня ВО випадків застосування вказаних правил в освітній програмі "Технологія машинобудування", щодо результатів навчання, отриманих здобувачами в інших ЗВО, не було.

Студентка 4 курсу Горбань Анастасія проходила навчання протягом 5 місяців у бельгійському університеті KU Leuven, але результати навчання (освітні компоненти - голландська мова та менеджмент проєктів) не могли бути визнаними для ОП "Технологія машинобудування". Практика застосування визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО застосовувались раніше до здобувачів освіти Жученко Ганни та Гуриної Лариси під час перезарахування відповідної кількості кредитів здобувачів, отриманих в рамках програми «Еразмус+». Наразі є можливість здобувачам прийняти участь у стипендіальних програмах іноземних ЗВО, до яких запрошуються українські науковці, аспіранти та студенти, які були змушені покинути своє місце перебування у результаті наслідків російської агресії проти України.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Результати навчання, здобуті шляхом неформальної освіти, визнаються в системі формальної освіти в порядку, визначеному законодавством (Ст. 8 ЗУ Про освіту зі змінами №2145-VIII від 05.09.2017, редакція від 08.08.2021) та згідно «Положення про порядок визнання НУ «Запорізька політехніка» результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти» (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N130_vid_16.05.22.pdf). Згідно з п. 5.7 «Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті "Запорізька політехніка"» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf), трансфер кредитів може здійснюватися у порядку перезарахування кредитів, які були встановлені студентам під час навчання на інших освітніх програмах та можливого визнання результатів неофіційного та неформального навчання, що відповідають цілям ОП. Знання і практичні навички, отримані студентами у неформальній освіті під час їх участі у науково-практичних конференціях, семінарах, тренінгах, круглих столах, у вирішенні кейсів, наукових конкурсах тощо, має сприяти кращому опануванню освітніх компонентів, досягненню результатів навчання та формуванню запрограмованих у ОП спеціальних (фахових) компетентностей. Зарахування затверджується рішенням вченої ради факультету за поданням НМК факультету, відповідно до п. 2.6 «Положення про порядок вибору навчальних дисциплін» https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N252_vid_29.06.21.pdf, після звернення здобувачів до деканату.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

За даною ОП таких прикладів не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Вимоги існуючого законодавства, яким відповідає освітній процес ОП, покладені в основу Положення про організацію освітнього процесу (Закони України: «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про мову», «Про внесення змін до деяких законів України щодо розвитку індивідуальних освітніх траєкторій та вдосконалення освітнього процесу»).

Досягненню мети та програмних результатів навчання ОП сприяє вільний авторизований доступ до репозиторію академічних текстів, бібліотеки, загальноуніверситетської платформи Moodle, яка містить необхідні навчально-методичні матеріали у вигляді методичних вказівок для виконання лабораторних та практичних робіт, посилання на допоміжні відеоматеріали, презентації. Для реалізації функцій дистанційного та змішаного навчання за діалогово-комунікаційною технологією викладання Moodle має вбудований модуль відеоконференцій BigBlueButton, також використовуються Zoom та GoogleMeet. На кафедрі «Технологія машинобудування» НУ «Запорізька політехніка» студенти та викладачі спільно створили YouTube-канал <https://www.youtube.com/@%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD>. На каналі представлено лекції з основних предметів кафедри «Технологія машинобудування», студенти можуть дивитися та переглядати відео в будь-який зручний для них час, роблячи навчання гнучкішим. До того ж, на каналі розміщуються відео з практичними, лабораторними роботами, що допомагає студентам навчатись онлайн.

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

Взаємодія між усіма учасниками освітнього процесу та отримання зворотного зв'язку від здобувачів вищої освіти сприяють формуванню методології та технологій навчання і викладання, відповідних студентоцентрованому підходу. Здобувачі активно залучаються до обговорення наповнення ОК, висловлюють свої пропозиції на засіданнях кафедри «Технологія машинобудування», на раді факультету, а також можуть діяти через студентське самоврядування (<https://zp.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-nu-zaporizka-politehnika>; https://zp.edu.ua/uploads/dept_pssad/Pol_pro_stud_samovriad_NUZP.pdf). Також для реалізації

студентоцентрованого підходу навчання студента здійснюється можливість навчання за індивідуальним навчальним планом, який розробляється на підставі робочого навчального плану, також є можливість забезпечення академічної мобільності студентів. Рівень задоволеності навчанням регулярно вивчається через проведення усного опитування, співбесіди кураторів зі студентами, завідувача кафедри (гаранта) зі студентами, а також через анонімізоване анкетування Google-форми. Проведені опитування здобувачів вищої освіти (<https://zp.edu.ua/rezultaty-monitoringu-yakosti-osvity>) засвідчили досить високий загальний рівень задоволеності формами та методами навчання й викладання, здобувачі підтверджують також зручність користування та доступність матеріалів на платформі Moodle.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Дотримання принципів академічної свободи є однією з базових засад діяльності НУ «Запорізька політехніка». Всі учасники освітнього процесу мають право на академічну свободу (Положення про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf)). Відповідність принципам академічної свободи забезпечується формуванням студентами власних індивідуальних освітніх напрямів шляхом вибору більш ніж 25% ОК (маючи можливість ознайомлення через силабуси із методами, засобами та технологією навчання за кожною ОК) та прийманням участі у програмах академічної мобільності (<https://zp.edu.ua/akademichna-mobilnist>). Під час проведення лекційних, лабораторних та практичних занять студенти мають можливість вільного висловлення думок, обговорення проблемних питань, які вони вважають важливими для свого навчання. Здобувачі реалізують свою академічну свободу шляхом вільного вибору самостійно (однак, після узгодження з викладачами ОП) теми бакалаврської роботи. Здобувачі ВО мають можливість самостійно обирати місце проходження практики. Науково-педагогічні працівники користуються правом на творчу ініціативу, розроблення та застосування авторських програм і методик навчання; вибір навчальних посібників та інших засобів навчання; та участь у громадських професійних об'єднаннях. Вони можуть винести на розгляд засідання кафедри питання щодо перерозподілу між видами аудиторних занять, щодо зміни обсягу дисципліни, що найкраще відповідатимуть досягненню програмних результатів навчання.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК надається учасникам освітнього процесу завчасно у формі силабусів ОК, які є на сайті НУ «Запорізька політехніка», на сторінці кафедри «Технологія машинобудування» (<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>), та також розміщені у системі дистанційного навчання (<https://moodle.zp.edu.ua/>) на сторінках відповідних освітніх компонентів. При визначенні здобувачами вибіркового ОК на освітньому порталі вони мають можливість ознайомитися з силабусами дисциплін. Силабуси дисциплін щорічно оновлюються (разом з програмами навчальних дисциплін) з урахуванням результатів моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм і, зокрема, отриманих від здобувачів вищої освіти та роботодавців побажань і зауважень. Крім того, викладачі на першому занятті в обов'язковому порядку надають здобувачам необхідну інформацію про порядок та критерії оцінювання, розповідають про політику курсу, цілі, зміст дисципліни, очікувані результати навчання, вказують доступ до методичних матеріалів курсу. Крім того, у соціальних мережах Viber та Telegram створено групи, наприклад, деканат + старости навчальних груп, також окремі групи: викладач + навчальні групи потоку, вивчаємої дисципліни (окремо різних форм навчання, або разом, по необхідності), де здобувачі можуть своєчасно отримати будь-яку інформацію online.

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

Здобувачі ВО згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» беруть участь у заходах з освітньої, наукової, науково-дослідної діяльності. Учасники освітнього процесу, починаючи з першого курсу, мають можливість долучатися до наукових досліджень, беруть участь у зборі та обробленні даних для науково-дослідних тем, що виконує кафедра, як госпдоговірних, так і кафедральної НДР другої половини робочого дня, а також гуртків. Результати спільних наукових досліджень викладачів і здобувачів публікуються у фахових виданнях, збірниках наукових статей і матеріалах конференцій, у тому числі в рамках щорічної науково-практичної конференції викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та студентів «Тиждень науки», також у Всеукраїнських і в Міжнародних НТК. Напрями наукових досліджень та перелік останніх публікацій наведено на сторінці кафедри (<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>). Студенти 4 курсу навчання мають можливість проходити наукове стажування закордоном у бельгійському університеті KU Leuven в рамках програми «Еразмус+», Кардіфському університеті (Великобританія) або інших вишів, з якими укладається договір. Обов'язковою умовою є знання іноземної мови і успішне освоєння базових навчальних дисциплін перших курсів навчання.

Приклади поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП:

- написання наукових статей у фахових виданнях та патентів за участі здобувачів вищої освіти (навчаючись на 3-4 курсах студенти Карамушка Д.Р. М-119, Кушнір Є.В. М-119 активно займались дослідженнями і публікувались під керівництвом зав. каф. доц. Дядя С.І., наукова робота успішно продовжується ними на наступному рівні ВО);
- участь у конкурсі студентських наукових робіт (Шарков Данило, гр. М-111 «Покращення якості поверхонь деталей, виготовлених за допомогою адитивних технологій»);
- участь та написання тез доповідей в щорічній науково-практичній конференції викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та студентів «Тиждень науки» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2024/conf/4.1/TN-MF_2024.pdf).

Університет сприяє поєднанню навчання і досліджень під час реалізації ОП, забезпечує можливість здобувачам безплатно публікувати результати своїх досліджень у фахових виданнях та проводити їх апробацію на конференціях з публікацією відповідних матеріалів.

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

НПП щорічно переглядають зміст навчальних матеріалів, оновлюючи розділи та рекомендовану літературу відповідно до актуальних потреб і тенденцій галузі згідно з Рекомендаціями (https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Rekomendatsiyi_z_navchalno-metodychnoho_zabezpechennia.pdf). Методичне забезпечення переглядається щонайменше раз на рік, а всі зміни детально обговорюються на засіданнях кафедри. Робоча група під керівництвом Гаранта програми проводить аналіз нових публікацій, наукових досягнень, методичних матеріалів та робочих програм ОК, розроблених у вітчизняних і закордонних ЗВО. На основі цього аналізу готуються рекомендації для оновлення змісту ОК, які доводяться до викладачів. До обговорення змін на кафедрі залучаються роботодавці. За рекомендацією стейкхолдерів базових підприємств на кафедрі продовжує розвиватися напрям адитивних технологій. Для двох принтерів 3D-друку (один з яких було виготовлено студентами другого рівня вищої освіти, другий отримано із спорідненої кафедри) викладачами розроблюються відповідні лабораторні роботи, і поступово вводяться в ОК та ВК. Університетом за участю провідних підприємств міста придбано для кафедри два сучасних верстата з ЧПК, фрезерний і токарний. Вони використовуються в лабораторних роботах ОК «Теоретичні основи технології виготовлення деталей та складання машин» та в ОК «Основи САПР» для придбання практичних навичок складання операційних технологій та відпрацювання керуючих програм. Зараз разом з представниками підприємств ведеться подальша робота для проведення занять та досліджень студентів з використанням можливостей цих верстатів. На основі методик з монографії «Автоколивання при фрезеруванні тонкостінних елементів деталей», розроблено методичні вказівки для проведення лабораторних робіт на 4-х координатному горизонтально-фрезерному верстаті з ЧПК WL4M. Також розроблено оригінальний стенд і методика досліджень коливань при токарній обробці, пов'язаних із впливом жорсткості елементів системи, який планується використати в ОК «Технологічні основи машинобудування». Викладки навчального посібника «Інженерна праця та її особливості» використовуються в ОК «Процеси механічної обробки та їх еволюція». Для вивчення впливу оздоблювальної та зміцнювальної обробки на якість оброблюваних поверхонь деталей використовується монографія «Особливості фінішної обробки складнопрофільних і тонкостінних авіаційних деталей щітковими полімерно-абразивними інструментами» в ОК «Теоретичні основи технології виготовлення деталей та складання машин». Студентами та викладачами був розроблений постпроцесор для сучасного горизонтально-фрезерного верстату з ЧПК WL4M для транслявання програм обробки деталей, що згенеровано в пакеті Siemens NX, в машинний код верстата (ОК «Основи САПР»). Також регулярно проходить оновлення літературних джерел, які використовуються в освітньому процесі. Кафедра постійно працює над збільшенням кількості лабораторних робіт на сучасному обладнанні.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Стратегією розвитку університету передбачено інтеграцію в міжнародний освітній і науковий простір (<https://t.ly/zLAOQ>), зокрема, через реалізацію права на академічну мобільність. Викладання та наукові дослідження пов'язуються із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО: можливостями проходження НПП та студентами міжнародних стажувань; участі в міжнародних конференціях та проєктах. Здобувачі ВО беруть участь в програмі Еразмус+ (Бельгія). Викладачі кафедри налагоджують зв'язки з ЗВО країн Близького та Дальнього сходу, щоб залучати іноземних студентів і викладати в іноземних ЗВО. В НУ «Запорізька політехніка» є Відділ міжнародної діяльності та роботи з іноземними студентами (<https://zr.edu.ua/viddil-mizhnarodnoyi-diyalnosti-ta-roboty-z-inozemnyimi-studentamy>). В минулому році успішно закінчив навчання студент з Турції Гюрес Ахмет. Періодично в університеті проводяться лекції, семінари та вебінари за участю європейських науковців (<https://zr.edu.ua/internacionalizaciya-vdoma-dlya-rozbudovy-potencialu-politehnicnoyi-osvity-v-ukrayini>). Викладачі та студенти приймають участь у міжнародних конференціях в країнах Європи та ЄС. В найближчий час пройшли апробацію з докладами в МНТК SAMPE-2023, Interpartner-2024, планується участь в DSMIE-2025 у Португалії та Interpartner-2025 у Польщі. У 2024 році доцент Тришин П.Р. пройшов стажування у Кардіфському університеті. В травні студенти кафедри будуть залучені до організації МНТК Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems (SIEMS-2025), з публікування збірника праць в базі Scopus.

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

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Запорізька політехніка», п.4.4 (https://zr.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf), оцінювання досягнення здобувачами ВО результатів навчання забезпечується проведенням таких форм контрольних заходів: вхідний, поточний, проміжний (модульний, тематичний, календарний), відстрочений, підсумковий та семестровий контроль, ректорські

контрольні роботи, а також аналітичною роботою щодо аналізу результатів.

Вхідний контроль проводиться на початку вивчення нового курсу з метою адаптації освітнього процесу для забезпечення вимог до РН з відповідного освітнього компонента. За результатами вхідного контролю розробляються заходи з надання індивідуальної допомоги студентам, коригування освітнього процесу (ОК 32 Іноземна мова – після вхідного контролю по рівню знань проводиться комплектування підгруп). Поточний контроль проводиться викладачами під час аудиторних занять з метою забезпечення зворотного зв'язку між викладачами та студентами у процесі навчання, та управління навчальною мотивацією студентів. Інформація, одержана під час поточного контролю, використовується як викладачем для коригування методів і засобів навчання, так і студентами для планування самостійної роботи. Рубіжний контроль – це контроль знань студентів після вивчення логічно завершеної частини навчальної програми дисципліни. Цей контроль є календарним і проводиться у формі контрольної роботи, тестування, розрахунково-графічного завдання тощо. Відстрочений контроль, або контроль збереження знань, проводиться через деякий час після вивчення дисципліни. Цей вид контролю не впливає на оцінку навчання студента і проводиться вибірково, як правило, в інтересах зовнішнього контролю якості навчання чи внутрішнього з метою вивчення стійкості засвоєних студентами знань. Щорічний ректорський контроль є відстроченим. Семестровий контроль з певної дисципліни проводиться у формах семестрового екзамену, диференційованого заліку або заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі визначеного навчального матеріалу, робочою програмою навчальної дисципліни, і в терміни, встановлені робочим навчальним планом, індивідуальним навчальним планом студента. Підсумковий контроль проводиться з метою оцінювання результатів навчання на певному освітньому етапі або на окремих його завершених стадіях за 100-бальною шкалою та оцінка «зараховано» за двобальною шкалою. Підсумковий контроль включає семестровий контроль та атестацію студента. Форми контрольних заходів з навчальних дисциплін, що входять до ОП, відображено в освітній програмі, навчальному плані та робочій програмі кожної навчальної дисципліни.

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

Всі види форм контрольних заходів визначено у Положенні про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf). По кожному ОК форми контрольних заходів відображені в навчальному плані, робочих планах навчальних дисциплін, структура та зміст яких регламентується Рекомендаціями з навчально-методичного забезпечення у НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Rekomendatsiyi_z_navchalno-metodychnoho_zabezpechennia.pdf), та в силабусах. У вказаних документах для кожного освітнього компоненту чітко описуються методи і критерії оцінювання. В них наведено розподіл балів за змістовними модулями, вказано мінімальні і максимальні бали з кожного контрольного заходу з урахуванням їх важливості та трудомісткості.

Чіткість і зрозумілість контрольних заходів забезпечується доступністю робочих програм та силабусів на сайті кафедри (<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>) та у системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» (<https://moodle.zp.edu.ua>). Незрозумілі моменти роз'яснюються викладачем як на початку семестру, так і на консультаціях, а також в групах, організованих викладачами в соцмережах, кураторами і деканатом. Перелік питань до контрольних заходів доводиться до студентів заздалегідь.

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

Здобувач вищої освіти самостійно може ознайомитися з інформацією про форми контрольних заходів та критерії оцінювання кожного ОК з програми навчальної дисципліни та силабуса, які містять форми індивідуальних завдань, їх тижневий розподіл протягом семестру, форми контрольних заходів та їх оцінювання. Навчальні плани викладено для загального доступу на сайтах кафедр, на Освітньому Порталі Університету (<https://portal.zp.edu.ua/workplan/speciality>), силабуси – в системі Moodle на сторінках відповідних освітніх компонентів. Там же знаходиться перелік питань контрольних заходів. Обов'язково інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання окремих освітніх компонентів надається викладачем на першому занятті з навчальної дисципліни, і роз'яснюється за необхідності протягом семестру. Строки та інформація про форми контрольних заходів регламентуються навчальним планом, що містить графік освітнього процесу, послідовність вивчення, форми та терміни підсумкової атестації. Згідно графіку навчального процесу розробляється графік складання екзаменаційної сесії і надається на дошках оголошення та в групах соціальних мереж, організованих деканатом, викладачами та кураторами (інформація щодо термінів проведення екзаменаційної сесії поточного навчального року можна також отримати індивідуально в «Освітньому порталі» університету), не пізніше ніж за місяць до початку сесії, що дає час при необхідності роз'яснити незрозумілі здобувачу моменти щодо сесії, форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання (в тому числі online).

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів ступеня бакалавр проводиться за особистої участі здобувача та здійснюється у формі захисту дипломного проекту екзаменаційною комісією, яка призначається наказом ректора (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_EkzKom.pdf). Така форма атестації була введена кілька років тому замість єдиного державного кваліфікаційного іспиту. Дипломний кваліфікаційний проєкт передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі машинобудування і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Ця вимога реалізується шляхом затвердження тем кваліфікаційних робіт у

відповідності до проблем та перспектив сучасних технологій виготовлення деталей машинобудівного виробництва. Процедура проведення атестації здобувачів ступеня бакалавра викладена у Положенні про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf), а також регламентується положенням про перевірку в Національному університеті «Запорізька політехніка» кваліфікаційних випускних робіт (дипломних проєктів) здобувачів вищої освіти на академічний плагіат (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N42_vid_03.02.22.pdf).

Це цілком відповідає вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/06/25/131.prikladna.mekhanika-bakalavr-1.pdf>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf та https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_rektorskyu_kontrol.pdf). Ці документи оприлюднено на сайті університету і знаходиться у вільному доступі та містять процедуру проведення контрольних заходів, повторної їх здачі, а також процедуру апеляції. Інформація щодо них подається при вступі здобувачів на перших загальних зборах та зборах групи куратором. Процедури проведення контрольних заходів для учасників освітнього процесу наводяться в програмах навчальних дисциплін, силабусах, методичних рекомендаціях до курсових, практичних, лабораторних та самостійних робіт, які також доступні для учасників освітнього процесу на сайті випускової кафедри (<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>) та у системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» (<https://moodle.zp.edu.ua>). У випадку запровадження карантинних заходів (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N52_vid_11.02.22.pdf) або в умовах воєнного стану (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N66_vid_10.03.22.pdf) передбачено дистанційну форму проведення усіх контрольних заходів відповідних освітніх компонентів у системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» «Moodle» (<https://moodle.zp.edu.ua>).

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

Об'єктивність викладачів при проведенні заліків та екзаменів забезпечується проведенням тестових завдань та письмових екзаменів з рівними умовами (зміст та кількість завдань, тривалість контрольного заходу, прозорий механізм оцінювання), вільним доступом до інформації про терміни здачі контрольних заходів, про критерії оцінювання тощо. Також встановлюються єдині правила перездачі контрольних заходів, оскарження результатів атестації. Для об'єктивності оцінювання курсових робіт (проєктів) їх, як правило, студент захищає перед комісією у складі двох викладачів кафедри за участі керівника роботи і має публічний характер. Конфлікт інтересів виникає рідко під час навчання дітей викладачів, в цьому випадку екзамени і заліки приймаються іншими викладачами кафедри, і батьки не призначаються керівниками курсових і дипломного проєктів. Для запобігання виникнення та врегулювання різних ситуацій передбачено Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2020/pol_pro_vreg_konfliktnykh_sytuatsiy.pdf).

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів регулюється п.4.4 Положення про організацію освітнього процесу (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf).

Студенту надається можливість покращення результатів незадовільно складеного підсумкового контролю з відповідного освітнього компонента незалежно від кількості отриманих незадовільних оцінок; оскарження (апеляції) щодо оцінки або дії чи бездіяльності працівників Університету щодо організації і проведення підсумкового контролю.

Здобувач вищої освіти не може бути відрахований за невиконання індивідуального навчального плану до початку наступного семестру або до строку початку атестації здобувачів, якщо таке невиконання є наслідком обставин непереборної сили, що встановлено комісією Університету, створеною за участю представників органів студентського самоврядування відповідно цього Положення.

Якщо здобувач під час складання екзамену комісією отримав незадовільну оцінку, то він має пройти повторне вивчення відповідного освітнього компонента або (для вибіркового освітніх компонентів) може обрати для вивчення інший вибіркового освітній компонент. Випадків необхідності створення комісії для перескладання на кафедрі не було.

Випадки повторного проходження контрольних заходів зустрічаються час від часу, є додаткове місце в основній відомості.

Перескладання екзамену для підвищення позитивної оцінки середнього балу дозволяється не більше, ніж із трьох дисциплін, за дозволу ректора або декана факультету, як правило, на завершальному етапі навчання.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка», п. 4.4 – контрольні заходи (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf). У випадках конфліктної ситуації за мотивованою

заявою студента чи викладача, ректор призначає комісію з числа осіб, які є компетентними у предметі оцінювання і не брали участі у попередньому оцінюванні результатів навчання здобувача, яка має здійснити повторне оцінювання до початку нового семестру. У роботі комісії може брати участь представник студентів, якщо він буде делегований органом студентського самоврядування відповідного факультету. Випадків застосування відповідних правил на ОП не було.

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

Статут (<https://zp.edu.ua/uploads/Statut-ZPNU.pdf>); Положення про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf); в нормативній базі університету (<https://docs.zp.edu.ua>) в п.4.3-Академічна доброчесність; Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька Політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf); Наказ про затвердження та введення в дію Антикорупційної програми (https://zp.edu.ua/uploads/rector/zpk/Nakaz_N79_vid_30.03.23.pdf); Положення про перевірку в НУ «Запорізька політехніка» кваліфікаційних випускних робіт (дипломних робіт/проектів) здобувачів вищої освіти на академічний плагіат (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N42_vid_03.02.22.pdf). Наказ про введення в дію рішення вченої ради щодо застосування мов і літературних джерел в освітньому процесі і наукових дослідженнях в НУ "Запорізька політехніка" (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2023/Nakaz_N465_vid_23.11.23.pdf) Декларація про принципи використання генеративного штучного інтелекту при провадженні освітнього процесу та здійсненні наукової діяльності в НУ "Запорізька політехніка" (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Dekl_pro_pryn_vykor_heneratyvnoho_shtuchnoho_intelektu.pdf) Ці положення спрямовані на підтримку ефективної системи дотримання академічної доброчесності, яка поширюється на наукові та навчально-методичні праці учасників освітнього процесу, атестаційні, курсові роботи здобувачів вищої освіти.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності представлено за посиланням http://library.zp.edu.ua/academic_%20integrity/regulatory_framework.html. Складовою системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти є перевірка за «Положенням про перевірку в НУ «Запорізька політехніка» кваліфікаційних випускових робіт на академічний плагіат» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N42_vid_03.02.22.pdf). Перевірка випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти на наявність плагіату здійснюється на етапі допуску роботи до захисту. Підтвердженням проходження перевірки на наявність запозичень в кваліфікаційній роботі є повний і короткий звітні результатів перевірки роботи спеціалізованими онлайн сервісами з визначенням ступеня унікальності роботи. Рішення про допуск кваліфікаційної роботи до захисту, відповідно до відсотка унікальності, приймає випускова кафедра. У разі негативного висновку робота до захисту не допускається. Роботи, які містять помилки цитування повертаються на доопрацювання. НУ "Запорізька політехніка" щорічно укладає Договір про співпрацю з ТОВ «Плагіат», який передбачає вільний доступ до сервісу [Strikeplagiarism.com](http://library.zp.edu.ua/academic_%20integrity/plagiarism_check.html) (http://library.zp.edu.ua/academic_%20integrity/plagiarism_check.html); планується продовження співпраці. Всі атестаційні кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти викладено до репозиторію (<https://eir.zp.edu.ua/home>).

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

З метою формування доброчесного академічного середовища Університет здійснює такі заходи (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf):

- організовує і проводить лекції, тренінги, семінари та інші заходи з питань академічної доброчесності для учасників освітнього процесу та вчених університету, щорічно проводиться Вебінар «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи», всеукраїнський вебінар нараховує тисячі зареєстрованих користувачів; 25 березня очікується лекція представника НАЗЯВО;
- обговорення хороших і поганих практик у сфері забезпечення академічної доброчесності, прикладів порушень академічної доброчесності та їх наслідків;
- запроваджує ознайомчі чи факультативні курси з основ академічної доброчесності та академічного письма;
- запроваджує ефективні процедури експертизи, зокрема подвійне сліпе рецензування наукових статей, що подаються для публікації до наукових видань, заснованих Університетом;
- оприлюднює на офіційному веб-сайті цю Політику, інші документи щодо забезпечення академічної доброчесності, відповідні рекомендації для учасників освітнього процесу та вчених;
- оприлюднює інформацію про випадки порушення академічної доброчесності і прийняті рішення у випадках, визначених Порядком виявлення та встановлення фактів порушення академічної доброчесності.

Основною мотивацією доброчесного навчання є високий авторитет отриманого диплому і конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

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

Дотримання студентами академічної доброчесності передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань

поточного та підсумкового контролю; посилання в письмових роботах на джерела інформації у разі використання чужих ідей, розробок або тверджень; дотримання норм законодавства про авторське право; надання достовірної інформації про результати власної навчальної діяльності і джерела інформації. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел або списування є неприпустимим. Виявлення ознак академічної недоброчесності в будь-якій письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем. Докладно види порушень академічної доброчесності та види академічної відповідальності зазначені в Кодексі академічної доброчесності Національного університету «Запорізька політехніка» від 29.06.2021 р. (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf). Випадків порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти за освітньою програмою «Технології машинобудування» виявлено не було.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Викладачі випускової кафедри, які забезпечують ОК 05,10,12,18,21,22,23,24,25,26,28,29,37,38,39 мають вищу освіту і наукову ступінь, які відповідають спец. 131; виконання ліцензійних вимог від 4 до 7 досягнень.

Дядя С.І. – канд. техн. наук. з спец 05.03.01 «Процеси механічної обробки, верстати та інструмент» (тема дисертації «Дослідження причин виникнення геометричних похибок та управління точністю токарно-револьверних автоматів при проектуванні»). Є професіоналом-практиком з багаторічним досвідом роботи у сфері автоматизації, а також теорії коливань під час механічної обробки нежорстких деталей.

Гончар Н.В. – канд. техн. наук. з спец 05.02.08 «Технологія машинобудування» (тема дисертації «Підвищення несучої здатності дисків компресорів газотурбінних двигунів шляхом вдосконалення технології їх фінішної обробки»). Є професіоналом-практиком з багаторічним досвідом роботи у сфері проектування та впровадження технологічних процесів.

Козлова О.Б. – канд. техн. наук. з спец 05.03.01 «Процеси механічної обробки верстати та інструмент» (тема дисертації «Подавлення регенеративних автоколивань при фрезеруванні тонкостінного елемента деталі кінцевими циліндричними фрезами»). Є професіоналом-практиком з багаторічним досвідом роботи у сфері систем комп'ютерного конструювання, динаміки коливань та технологічної підготовки виробництва механоскладальних цехів.

Степанов Д.М. – канд. техн. наук. з спец 05.02.08 «Технологія машинобудування» (тема дисертації «Технологічні особливості забезпечення якості та продуктивності обробки складнопрофільних і тонкостінних деталей полімерно-абразивними інструментами»). Є професіоналом-практиком з багаторічним досвідом роботи у сфері систем комп'ютерної графіки та інженерного аналізу, фінішно-оздоблювальних технологій.

Вишнепольський Є.В. – канд. техн. наук. з спец 131 «Технологія машинобудування» (тема дисертації «Підвищення якості деталей газотурбінних двигунів, отриманих селективним лазерним спіканням, шляхом алмазного вигладжування»). Є професіоналом-практиком з багаторічним досвідом роботи у сфері технології машинобудування та розробки технологічної оснастки.

Тришин П.Р. – доктором філософії PhD з спец 133 «Галузеве машинобудування» (тема дисертації «Удосконалення фінішного оброблення каналу кутових хвилеводів за допомогою полірування ПА щітковими інструментами»). Є професіоналом-практиком з багаторічним досвідом роботи у сфері систем технологічної підготовки виробництва та програмування обробки на верстатах з ЧПК, а також динаміки процесу різання. Він 10 років працював на АТ НВК "Іскра", два роки тому перейшов на штатну посаду на кафедру ТМБ.

Загалом ОП забезпечують 25 викладачів Університету, вони відповідають ліцензійним умовам (мають не менше 4 досягнень у професійній діяльності за останні 5 років); 23 з них (92%) мають науковий ступінь.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Конкурсний відбір на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників в НУ «Запорізька політехніка» проводиться у відповідності до «Порядку проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом під час заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників Національного університету «Запорізька політехніка» та укладання з ними трудових договорів (контрактів)»

(https://zp.edu.ua/uploads/academic_council/vacancies/Por_prov_konk_vidboru.pdf). Конкурсний відбір проводиться на засадах відкритості, гласності, законності, неупередженого ставлення до претендентів. Вони повинні забезпечити виконання критеріїв, які характеризують якість їх науково-дослідної та навчально-методичної діяльності. Окрім цього, для оцінки рівня професійної кваліфікації претендент має прочитати пробні відкриті лекції, провести практичні заняття. Головною метою конкурсу є відбір науково-педагогічних працівників, які найбільше відповідають встановленим критеріям, а саме: мають відповідну профільну освіту; забезпечують викладання на високому науково-теоретичному і методичному рівнях; підвищують свій професійний рівень, педагогічну майстерність, наукову кваліфікацію; дотримуються норм педагогічної етики, моралі, поважають гідність осіб, які навчаються в університеті. Кадрове забезпечення освітнього процесу за ОП відповідає вимогам, що наведені у Постанові Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 року № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п#Text>).

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Кафедра активно залучає роботодавців до реалізації освітнього процесу, розробки, вдосконалення та моніторингу освітніх програм та навчальних планів. Залучено в штат до викладання професіоналів-практиків з багаторічним досвідом виробничої роботи: інженера-верстатника ПАТ «Мотор-Січ» (провідний фахівець-інженер Зубарев А.О.); з досвідом роботи начальника бюро технічного контролю АТ НВК «Іскра» (доцент Тришин П.Р.). Згідно з положенням про ЕК (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_EkzKom.pdf) головою ЕК призначаються провідні фахівці відповідної галузі. За останні 10 років головою ЕК були представники ДП «Івченко-Прогрес» гол. інж. Подобний О.В., гол. технолог Кондратюк Е.В. (працював також за сумісництвом на посаді доцента кафедри), та ПАТ «Мотор Січ» - Зобенько І.А. в.о. гол. технолога. Провідні спеціалісти технологічних бюро та відділів запрошуються на захист дипломних робіт, залучаються до керівництва практиками з боку підприємств, де мають змогу оцінити рівень підготовки студентів. Також роботодавці, які навчаються в аспірантурі, мають змогу на навчально-педагогічній практиці запропонувати та випробувати свої ідеї щодо поліпшення освітнього процесу бакалаврів. На базі навчального комплексу провідні інженери Відділу автоматизації та механізації ПАТ «Мотор Січ» проводили заняття в рамках освітньої компоненти «Основи САПР» освоєння програмування оброблення на верстатах з ЧПК з системою керування Siemens Sinumerik 840D.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Кожні 5 років викладачі кафедри проходять підвищення кваліфікації згідно з Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_pidvyshchennia_kvalifikatsiyi.pdf) на сторінці (<https://zp.edu.ua/pidvyshchennya-kvalifikatsiyi>). Широко популяризуються online курси, вебінари, форуми, семінари: форум «Навички майбутнього» <http://surl.li/omdamv>; «Дні освітнього лідерства» щодо сучасних інноваційних освітніх технологій, методик викладання тощо (<https://zp.edu.ua/zakhody>). ЗВО матеріально заохочує здобуття наукових ступенів, публікації статей в журналах наукометричних баз, патентів тощо. Дядя С.І., Козлова О.Б., Вишнепольський Є.В., Тришин П.Р. в 2023 році стажувались 6 тижнів за курсом міжнародного науково-педагогічного стажування «Society of Ambient Intelligence 2023». Дядя С.І., Гончар Н.В. в 2022 році стажувались 6 тижнів в Центрі українсько-європейського наукового співробітництва. Дядя С.І. після докторантури завершує роботу над докторською дисертацією. Степанов Д.М. (к.т.н.) в 2022 р. отримав звання доцента. Тришин П.Р. у 2022 р. захистив дисертацію (PhD), працює над докторською дисертацією. Козлова О.Б. (к.т.н.) у 2022 році здобула ступінь магістра за спец. «Філологія» - англійський переклад; в 2022 р. отримала звання доцента. Вишнепольський Є. В. у 2023 р. захистив дисертацію (к.т.н.). Фінансова підтримка публікацій в журналах, вітчизняних та зарубіжних, участі в конференціях, семінарах, конгресах.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Проводиться матеріальне та моральне (грамоти та подяки) заохочення науково-педагогічних працівників відповідно до нормативно-правової бази Національного університету «Запорізька політехніка» за статутом НУ «Запорізька політехніка» (<https://zp.edu.ua/uploads/Statut-ZPNU.pdf>). Одним з чинників стимулювання розвитку викладацької майстерності є формування рейтингу викладачів (<https://rating.zp.edu.ua> та https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2023/Nakaz_N112_vid_14.04.23.pdf). У якості заохочень можна відмітити преміювання науково-педагогічних працівників, які мають високу рейтингову оцінку (трьом викладачам кожного факультету з найвищим рейтингом наступний рік виплачується надбавка), велику кількість публікацій у виданнях, які входять до наукометричних баз, та/або виконували підготовку здобувачів вищої освіти, які стали переможцями Всеукраїнських олімпіад, конкурсів наукових робіт тощо. В минулому навчальному році доц. Гончар Н.В. щомісячно отримувала надбавку до заробітної плати (15% від окладу) за друге місце в рейтингу викладачів машинобудівного факультету.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Інформація щодо матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу та ресурсів представлена на офіційному сайті кафедри (<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>). Загальна площа приміщень випускової кафедри становить 653,2 м²: площа, під навчальних аудиторій – 503,7 м²; лабораторії – 149,5 м². Кафедра має наступні лабораторії: «Лабораторія динамічних досліджень»; «Лабораторія технологічної точності», які оснащено за допомогою базових підприємств міста, що дає можливість проводити заняття на сучасному обладнанні. Викладачі та працівники забезпечені робочими місцями з доступом до мережі Інтернет. Для лекційних аудиторій є мобільне мультимедійне оснащення. У навчальному процесі використовуються приміщення і лабораторії інших кафедр, платформа Moodle (<https://moodle.zp.edu.ua/>). Загальна увага приділяється розвитку серверних і Web

ресурсів, доступу до інформаційних ресурсів студентам, викладачам і співробітникам (<http://library.zp.edu.ua/>); е бібліотека (<https://zp.edu.ua/naukova-biblioteka>), обладнана сучасною комп'ютерною технікою, з доступом до наукометричних баз Elsevier (SCOPUS), Web of Science та інших. У 2024 році на базі бібліотеки відкрито сучасний Освітній Хаб <https://zp.edu.ua/vidkryttya-osvitnogo-habu-v-nu-zaporizka-politehnika-o>, обладнаний комп'ютерною та мультимедійною технікою.

В Університеті створена необхідна соціально-побутова інфраструктура: гуртожитки; спортивні споруди; пункти харчування; спортивно-оздоровчий табір <https://zp.edu.ua/materialno-tehnichne-zabezpechennya>.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

НУ «Запорізька політехніка» забезпечує вільний доступ до об'єктів власної інфраструктури (навчальних аудиторій, лабораторій (комп'ютерних класів), бібліотеки (<http://e-library.zntu.edu.ua>) із її інформаційними ресурсами (у т.ч. до наукометричних баз Scopus та Web of Science), до мережі Інтернет, сайту університету, системи дистанційного навчання MOODLE (<http://moodle.zp.edu.ua>), репозитарію (<https://eir.zp.edu.ua>). Університет має доступ до сервісу відеоконференцій WebClass, Eduroam – Wi-Fi роумінгу, супутникового інтернету Starlink, ресурсів Elsevier, оптоволоконної мережі «Уран». НПП мають ліцензійні акаунти Zoom для організації навчального процесу в дистанційному режимі (за необхідності, зокрема, в умовах воєнного стану). Студенти мають право на безоплатну практичну підготовку в рамках ОП на підприємствах, з якими НУ «Запорізька політехніка» має договори, мають можливість брати участь у програмах академічної мобільності, в проєктах «Інтернет в кожному кімнату гуртожитку», «Студентське радіо», «Телефон довіри», «Вільний WiFi-Інтернет в університеті», «Студпідрозділ з охорони громадського порядку «ЩИТ», «Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників», школа підприємництва «Власна справа», «Турклуб», «Фотоклуб», в гуртожитках тренінг-центри, спортивні, комп'ютерні, конференц-зали. Здобувачі освіти та НПП мають умови для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах ОНП (авдиторії з мультимедійним обладнанням, необхідним програмним та апаратним забезпеченням, з безкоштовним доступом до мережі Інтернет).

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Освітнє середовище НУ «Запорізька політехніка» є безпечним для життя і здоров'я здобувачів. НУ «Запорізька політехніка» активно працює над цим комплексом підрозділів, до яких входять: відділ охорони праці, експлуатаційно-технічний відділ, відділ охорони, медичний пункт тощо. Всі навчальні приміщення обстежені органами санітарно-технічного нагляду та організацією з охорони праці, на що є позитивні висновки у відповідних нормативних документах (<https://zp.edu.ua/ohorona-praci>).

Здобувачі вищої освіти за означеною ОП за потреби повністю забезпечені житлом в гуртожитках університету. Студенти активно залучаються до спорту і здорового способу життя, займаються у спортивних секціях, художній самодіяльності тощо.

Університет дотримується всіх вимог санітарних органів щодо забезпечення діяльності під час пандемії та воєнного стану; у разі необхідності переходить на використання засобів дистанційної освіти. Надається інформаційна підтримка для запобігання булінгу (<https://zp.edu.ua/?q=node/8126>). В Університеті є служба психологічної підтримки (а. 2.10 корпусу №7), про що є інформація на дошці оголошень, В кабінеті психологічної служби (<https://zp.edu.ua/psycholog>) можна записатися на прийом і отримати необхідну допомогу.

В умовах воєнного стану в НУ «Запорізька політехніка»: безперервно працює оперативний штаб та гаряча лінія, в корпусі №4 знаходиться Пункт незламності; забезпечується функціонування бомбосховищ на території університету, передбачено Алгоритм дій за сигналами оповіщення (<https://is.gd/zOkFq9>).

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Освітня, організаційна, інформаційна, консультативна та соціальна підтримка для здобувачів вищої освіти в університеті надається комплексно декількома шляхами. Необхідну інформацію здобувачі можуть отримувати на сайті університету (<https://zp.edu.ua>) та сайт кафедри; соціальні мережі (<https://www.facebook.com/nuzaporizkapolitehnika>, https://www.instagram.com/nuzp_official, https://t.me/nuzp_official) або інформаційні дошки в приміщеннях Університету. З першого курсу кожній академічній групі призначається куратор, який здійснює підтримку здобувачів з усього кола питань навчання в університеті, допомагає, консультує та інформує їх, створює групи в месенджерах Viber або Telegram, що полегшує і пришвидшує спілкування і зворотній зв'язок. Необхідну інформацію щодо організації освітнього процесу, розкладу занять, графіку обов'язкових консультацій здобувачі можуть отримати в деканатах, на кафедрах, створено групи в месенджерах для старост груп, які отримують інформацію, і, в свою чергу, розповсюджують між студентами в групах, в «Освітньому порталі» (<https://portal.zp.edu.ua>). На сторінці сайту «Академічна мобільність» (<https://zp.edu.ua/akademichna-mobilnist>) здобувачі можуть побачити актуальну інформацію щодо програм академічної мобільності. Структурний підрозділ «Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників» (<https://zp.edu.ua/centr-spriyannya-pracevlashtuvannyu-studentiv-ta-vipusknikiv-zntu>), створений з метою налагоджування співпраці з роботодавцями та сприяння студентам та випускникам Університету у тимчасовому та постійному працевлаштуванні, в тому числі і в університеті. Завданнями центру є: надання кваліфікованої допомоги при написанні резюме; висвітлення резюме випускників на сайті Центру та інших Інтернет-ресурсах; надання

інформації щодо календарних заходів Центру.

Студенти пільгових категорій отримують додаткове державне забезпечення. В рамках міської комплексної програми соціального захисту населення студентам з особливими потребами надається цільова допомога. Ведеться індивідуальна робота зі студентами-сиротами, студентськими сім'ями, іншими пільговими категоріями тощо. Студенти, що проживають в гуртожитках мають можливість отримання субсидії. Підтримка здобувачів вищої освіти забезпечується розвиненою соціальною інфраструктурою: в університеті є 4 гуртожитки для студентів; наявна достатня кількість спортивних споруд; працюють пункти громадського харчування. В НУ «Запорізька політехніка» функціонує кабінет служби психологічної підтримки (<http://surl.li/ghzed>). Оцінювання рівня забезпечення ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів здійснюється шляхом соціологічних опитувань студентів і студентського моніторингу освітнього процесу.

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

В НУ «Запорізька політехніка» створені достатні умови для реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами (<https://zp.edu.ua/umovy-dlya-osib-z-osoblyvymy-potrebam>). На сайті університету розміщена детальна інформація для осіб, які мають право на спеціальні умови вступу. ЗВО активно співпрацює з державними та приватними організаціями, які забезпечують підтримку осіб з особливими потребами і інформує щодо можливості надання освітніх послуг, онлайн навчання. Організовано можливість вільного доступу до аудиторних приміщень головного, третього та четвертого корпусу шляхом обладнання окремого безсходинкового входу до університету. Основна частина лабораторій, в яких здійснюється підготовка за цією ОП знаходиться на перших поверхах навчальних корпусів. Університетом проведено модернізацію санвузлів Головного корпусу для забезпечення потреб особам з обмеженими фізичними можливостями. В закладі діє Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з обмеженими фізичними можливостями, громадян похилого віку, інших маломобільних груп населення під час перебування на території університету, затверджений наказом № 195-А від 07.11.2018 р. (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2018/Poriadok_suprovodu_nadannia_dopomogy.pdf). Для одного із здобувачів, що протягом деякого часу мав особливі освітні потреби, пов'язані із проблемами зі слухом, під час лікування, було забезпечено спілкування під час навчання в зручній для нього письмовій формі з боку викладачів, що здійснювали реалізацію ОП в цей період.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

В НУ «Запорізька політехніка» діє антикорупційна програма (https://zp.edu.ua/uploads/rector/zpk/Nakaz_N79_vid_30.03.23.pdf), яка є комплексом правил, стандартів і процедур щодо виявлення, протидії та запобігання корупції у діяльності закладу. Затверджено план заходів з реалізації антикорупційної програми НУ «Запорізька політехніка». Антикорупційну програму затверджено наказом ректора університету після її обговорення з працівниками і посадовими особами на конференції трудового колективу, включаючи осіб, які навчаються. Текст Антикорупційної програми перебуває у постійному відкритому доступі для учасників освітнього процесу, а також для його ділових партнерів у електронній формі на веб-сайті університету (<https://zp.edu.ua/zapobigannya-ta-protydiya-korupciyi>). В університеті призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції (https://zp.edu.ua/uploads/rector/zpk/Nakaz_N232_vid_15.07.22.pdf). Розміщено контактну інформацію для повідомлень про прояви корупції з боку посадових осіб та співробітників НУ «Запорізька політехніка». В університеті призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції. В закладі постійно здійснюється моніторинг стану дотримання в структурних підрозділах норм антикорупційного законодавства.

В НУ «Запорізька політехніка» наявна чітка і зрозуміла політика щодо вирішення конфліктних ситуацій, яка є доступною для всіх учасників освітнього процесу та якої послідовно дотримуються під час реалізації ОП «Технології машинобудування». Всі процедури виконуються згідно Положенню про врегулювання конфліктних ситуацій (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2020/pol_pro_vreg_konfliktnykh_sytuatsiy.pdf). Діє Комісія з врегулювання конфліктних ситуацій (https://zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N83_vid_07.04.22.pdf). В НУ «Запорізька політехніка» вживаються заходи запровадження дієвого зв'язку зі здобувачами та співробітниками щодо врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією), а саме розміщення оголошень на стендах факультетів та в корпусах університету із зазначенням контактної інформації для повідомлень; функціонування «Телефону довіри» та запровадження «Скриньки довіри», проведення регулярних анкетних опитувань учасників освітнього процесу, співбесід із кураторами тощо.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються Положенням про систему забезпечення Національним університетом «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості)

(http://www.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf). Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти передбачає здійснення університетом (<https://zp.edu.ua/rezultaty-monitoringu-yakosti-osvity>) процедур і заходів із визначення принципів забезпечення якості вищої освіти, здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм, щорічного оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників НУ «Запорізька політехніка» та регулярного оприлюднення результатів таких оцінювань.

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

Перегляд освітньої програми «Технології машинобудування» відбувається щорічно. Підставами для перегляду змісту та оновлення освітньої програми можуть бути: ініціатива Гаранта або викладачів; рекомендації окремих стейкхолдерів; результати опитувань здобувачів вищої освіти; зміни у стандарті вищої освіти зі спеціальності 131 Прикладна механіка для першого рівня вищої освіти та зміни ресурсних умов реалізації ОП. Оновлена ОП разом з обґрунтуванням внесених до неї змін, та рецензіями проходить повторне затвердження за встановленим порядком. За результатами останнього перегляду: забезпечена можливість вивчати іноземну мову на 8 семестрі (ВК) з метою ознайомлення з іноземними джерелами щодо технологій машинобудування, використання їх при виконанні дипломного проекту та підготовки бакалаврів до вступу у магістратуру, задля цього проаналізовано і змінено освітні компоненти у восьмому семестрі; з огляду на потреби виробництва збільшено увагу на технологічних можливостях сучасних металорізальних верстатів з ЧПУ у спеціалізованих дисциплінах. Загалом, внесені зміни у робочі навчальні програми дисциплін ОК «Процеси механічної обробки та їх еволюція», «Металорізальні верстати та транспорт механоскладальних цехів», «ОСАПР», «Теоретичні основи технології виготовлення деталей та складання машин», «Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва» та інших з метою забезпечення поглиблених знань з технології та забезпечення якісного виготовлення деталей та виробів; внесені зміни до циклів загальної та професійної підготовки (збільшено кількість і різноманітність вибіркової дисципліни, серед яких здобувачі вищої освіти мають можливість обирати із загальноуніверситетського, галузевого та кафедрального каталогів вибіркової дисципліни – також не використовується блочний принцип вибору); до переліку вибіркової дисципліни додано певні освітні компоненти, було об'єднано деякі дисципліни, змінено тривалість виробничої практики тощо. Такі зміни обумовлені запитом студентської спільноти на посилення студентоцентрованості навчання, а також пропозиціями стейкхолдерів (роботодавців та випускників) щодо внесення змін освітніх компонентів для отримання здобувачами ВО найбільш актуальних та затребуваних у регіоні знань та вмінь. В новій редакції ОП враховано спрямування регіону на перехід на сучасні технології промислових підприємств різних форм власності та необхідність забезпечення базових підприємств фахівцями в галузі машинобудування.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Здобувачі ВО мають можливість формувати свої пропозиції, щодо наповнення освітніх компонентів та структури ОП. Їх представники приймають участь у засіданнях кафедри та Вченої ради факультету з періодичного перегляду ОП і є активними учасниками складання ОП. На кафедрі активно використовується методика анонімного анкетування здобувачів вищої освіти з метою аналізу їх побажань, щодо покращення якості освітньої програми та рівня викладання освітніх компонентів (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/monit/2024-01/Prezentatsiya_zvitu_za_rezult_dosl_otsinky_yakosti_osv_protz_zdob_vo_u_23-24_nr.pdf). Під час індивідуальних консультацій в рамках виконання курсових робіт, проектів, РГЗ викладачі обговорюють зі студентами, розвиток яких напрямків на кафедрі є найбільш цікавим для них; наприкінці захисту дипломних робіт проводяться спільні обговорення представників підприємств, здобувачів та викладачів. Наприклад, за ініціативою здобувачів було оновлено ОП - в ОК «Комп'ютерні графічні системи», «Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва» було збільшено кількість кредитів та лабораторних робіт, додано дисципліну «Комп'ютерне конструювання», узгоджено викладання лекційного матеріалу та проведення практичних та лабораторних занять з дисциплін «Процеси механічної обробки та їх еволюція», «Металорізальні верстати та транспорт механоскладальних цехів», «Основи САПР» що спрямоване на більш впевнені навички володіння ПК та програмування обробки на верстатах з ЧПК.

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

У НУ «Запорізька політехніка» діє студентське самоврядування на рівні факультету, студентського гуртожитку, університету та його коледжів, інтегроване в систему навчально-виховної роботи зі студентами. Його діяльність направлена на удосконалення освітнього процесу, спрямованого на якісне навчання, виховання духовності і культури студентів, зростання у студентської молоді соціальної активності та відповідальності за доручену справу. Органи студентського самоврядування мають право: вносити пропозиції щодо контролю за якістю освітнього процесу; сприяти навчальній, науковій та творчій діяльності; брати участь у вирішенні конфліктних ситуацій, що виникають між студентами, студентами та представниками адміністрації або студентами та викладачами; спільно з відповідними структурними підрозділами університету сприяти забезпеченню інформаційної, правової, психологічної, фінансової, юридичної та іншої допомоги студентам; мають право бути представниками в колегіальних та робочих органах університету; вносити пропозиції щодо змісту навчальних планів, освітніх та навчальних програм. Оцінювання рівня забезпечення ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів здійснюється шляхом соціологічних опитувань студентів і студентського моніторингу освітнього процесу, проведення щорічного аналізу відповідними підрозділами.

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

Проект ОП викладається на сайті кафедри (<https://zpu.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>) для ознайомлення стейкхолдерами, які можуть вносити пропозиції по пошті, вказаній поруч з проектом ОП, або в «Журнал внесення пропозицій/зауважень від стейкхолдерів», який знаходиться на кафедрі, ауд. 349. Поточна ОП була розроблена із залученням представників підприємств-партнерів регіону різної форми власності ПАТ «Мотор Січ», ЗМКБ «Івченко-Прогрес», АТ НВК «Іскра». Підвищення якості освітнього процесу забезпечується також залученням НПП кафедри, які за напрямками наукових досліджень напряму працюють з роботодавцями на підприємствах, вирішенням актуальних проблем машинобудівного виробництва, що згодом враховується під час перегляду ОП. Викладачі постійно тісно співпрацюють з робітниками та співробітниками підприємств різного рівня, враховуючи те, що більшість з них є випускниками Університету, уважно вислуховують їх побажання щодо покращення якості навчання, про появу більш сучасного обладнання в цехах та дільницях, або програмних комп'ютерних пакетів підготовки виробництва, проектування технологічних процесів або операцій, засобів автоматизації та механізації, спеціалізованої оснастки тощо, через що з'являється необхідність в оновленні змісту відповідних освітніх компонентів ОП. Представники роботодавців є керівниками (кураторами від підприємств) виробничої та переддипломної практик, тісно співпрацюють з студентами, є головами екзаменаційної комісії кафедри і вносять свої побажання при розробці та корегуванні складових ОП.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

В НУ «Запорізька політехніка» працює центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників, який допомагає пошуку робочих місць для студентів після закінчення навчання (<https://zpu.edu.ua/centr-spriyannya-pracelashtuvannya-studentiv-ta-vipusknikiv-zntu-o>). Центр постійно здійснює моніторинг ринку праці, підтримує тісний зв'язок з підприємствами та компаніями різних форм власності для підтримки бази вакансій. Основним замовником випускників ОП «Технологія машинобудування» є ПАТ «Мотор Січ», ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес» та АТ НВК «Іскра».

Процедура збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників проводиться через опитування в соціальних мережах, телефонне опитування, особисте спілкування. Найважливішою інформацією з опитувань випускників є їх власний досвід працевлаштування та практичного застосування знань і умінь, здобутих під час навчання. Опитування показує, що більшість випускників працевлаштовані за фахом відповідно до ОП, причому частина з них мала можливість поєднувати навчання і роботу за спеціальністю ще під час навчання у ЗВО. Результати спілкування з випускниками враховуються в якості пропозицій при розробці та перегляді освітніх програм.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

В ході здійснення процедури опитування зацікавлених сторін щодо забезпечення якості за останні роки було виявлено наступні недоліки:

- 1) недостатня кількість сучасного обладнання для практичних занять;
- 2) недостатня кількість професіоналів-виробничників, залучених до викладання;
- 3) недостатній рівень міжнародної співпраці з навчальними закладами;
- 4) недостатня участь у медіа-просторі для розширення і охоплення більшої кількості зацікавлених осіб.

В результаті:

- 1) силами університету і кафедри було оновлено навчальну лабораторію «Лабораторії динамічних досліджень», було оновлено фрезерні та токарні верстати з ЧПК, програмне забезпечення;
- 2) залучено в штат до викладання професіоналів-практиків з багаторічним досвідом виробничої роботи: інженера-верстатника ПАТ «Мотор-Січ» (провідний фахівець-інженер Зубарев А.О.); з досвідом роботи начальника бюро технічного контролю, начальника цеху, головного механіка АТ НВК «Іскра» (доцент Тришин П.Р.); з досвідом роботи головного технолога ДП ЗМКБ «Івченко-Прогрес» (доцент Кондратюк Е.В.);
- 3) студенти-здобувачі рівня «бакалавр» беруть участь в програмах академічної мобільності в бельгійському університеті KU Leuven. Також з метою налагодження професійних зв'язків викладачі та здобувачі ВО кафедри, приймають участь у міжнародних конференціях, таких як SAMPE, InterPartner, ICSAI та інші, в травні 2025 будуть допомагати оргкомітету і викладачам кафедри в організації і проведенні міжнародної конференції SEAMS-2025;
- 4) у 2023 році старший викладач кафедри Тришин П.Р. проходив стажування в Кардіфському університеті, Великобританія. Стажування мало метою налагодження інтернаціонального співробітництва в науковій та освітній діяльності, поглиблення знання англійської мови. Також викладачі кафедри у 2023 році пройшли міжнародне стажування в рамках VI Міжнародного наукового конгресу «Society of Ambient Intelligence 2023»;
- 5) викладачі кафедри пройшли онлайн-курси «Англійська мова академічного спрямування», «Професійний розвиток викладачів», які були організовані на базі Кардіфського університету, Великобританія. Також доцент кафедри Козлова О.Б. отримала диплом магістра з філології (англійська мова).

В месенджері Telegram створено загальноуніверситетську групу «Запорізька політехніка. Актуальні новини», в Viber – групу «Колектив Політехніки», де публікуються актуальні новини, пов'язані з діяльністю університету, зокрема щодо стипендіальних програм, стажировок, проектів іноземних ЗВО, різних платформ тощо.

Студенти та викладачі кафедри спільно створили ютуб-канал, який став справжнім джерелом знань та джерелом натхнення для всіх, хто захоплений світом машинобудування (<https://www.youtube.com/channel/UCTAMmdioIsYcDQzdQqzvfqQ>).

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги

під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Експертні оцінки за результатами акредитаційних експертиз попередніх років розміщено у вільному доступі на офіційному сайті університету (<https://zp.edu.ua/akreditaciya-ta-licenziya> та <https://zp.edu.ua/akredytaciya-ta-licenziya-akredytaciya-2023-zavantazheniya>), виявлені недоліки та пропозиції постійно аналізуються та впроваджуються при коригуванні ОП. За результатами проходження акредитаційних експертиз інших ОП університету кожного року проходять on-line семінари, на яких розглядаються основні вимоги до формування самоаналізу ОП, найпоширеніші помилки, позитивний досвід та практика. Семінари проводить експерт міжнародної групи реформ МОН України, проф. Бахрушин В.Є, проректор Куліковський Р.А. та інші. При розробці ОП були враховані зауваження та пропозиції, висловлені при попередніх акредитаціях освітніх програм НУ «Запорізька політехніка», та внесені такі зміни: рішенням Вченої Ради університету запропоновано створити відділ забезпечення якості освітнього процесу; розширено та полегшено можливості вільного вибору студентами варіативних дисциплін, шляхом розміщення відповідних каталогів на сайті університету, сервісу в системі дистанційного навчання «Moodle» та в «Освітньому порталі»; збільшена кількість вибіркових дисциплін із більш широким колом пропонованих кафедр щодо реалізації права здобувачів ВО на вільний вибір освітніх компонент. Було удосконалено Загальноуніверситетський каталог дисциплін (для дисциплін із циклу загальної підготовки) та Галузевий (факультетський) каталог дисциплін (для дисциплін із циклу професійної підготовки) для полегшення вибору освітніх компонент здобувачами ВО, скореговані посилання на літературу, забезпечена можливість поглибити знання іноземної мови на 4 курсі - або вибором вибіркових дисциплін або/та курсів підготовки для вступу в магістратуру тощо.

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

Академічна спільнота бере активну участь в забезпеченні якості освітньої програми. На кафедрі ведеться регулярна методична робота з оптимізації структури та змісту освітніх компонентів. Обговорюються можливості застосування нових методик викладання, розвитку матеріально-технічного забезпечення кафедри. Проводяться відкриті лекції, що дає можливість вдосконалити педагогічну майстерність як лектора (врахувавши зауваження присутніх на лекції), так і відвідувачів (побачити нові підходи до проведення занять, почерпнути методи підвищення зацікавленості студентів предметом). На машинобудівному факультеті постійно діє навчально-методична комісія, що опікується забезпеченням якості освітньої діяльності та якості вищої освіти на рівні груп, кафедр і факультету. В НУ «Запорізька політехніка» до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП залучають академічну спільноту навчальний та методичний відділи, створено (Наказ №116, від 07.04.2021 р.) робочу групу з питань удосконалення освітніх програм та освітнього процесу НУ «Запорізька політехніка». Також в месенджері Telegram створено загальноуніверситетські групи «Гаранти ОП Запорізька політехніка» та «Акредитація та ліцензування», де академічна спільнота обговорює найпоширеніші проблеми, ділиться позитивним досвідом щодо внутрішнього забезпечення якості освітніх програм.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

В Університеті діє Політика забезпечення якості вищої освіти, що визначає ключові принципи (<https://wp.zp.edu.ua/prouniversitet/polityka-zabezpechennia-iaкости-osvitnoi-dialnosti-ta-iaкости-vyshchoi-osvity/>) та реалізується на трьох рівнях формування культури якості.

На рівні кафедр академічна спільнота залучена до моніторингу та перегляду ОП, щосеместрових опитувань здобувачів щодо якості викладання, на їх основі вносяться зміни до ОП.

На рівні факультету функціонує науково-методична комісія, що розглядає та затверджує ОП і навчально-методичні матеріали. Студенти мають право голосу у Вченій раді факультету.

На рівні університету (<https://wp.zp.edu.ua/systema-zabezpechennia-iaкости-osvity-v-natsionalnomu-universyteti-zaporizka-politekhnika/>) Науково-методична рада розробляє рекомендації щодо вдосконалення освітнього процесу.

Заходи формування культури якості включають:

- інформаційні кампанії, семінари та тренінги з якості освіти; форум "Дні освітнього лідерства", форум "Навички майбутнього", вебінар "Академічна доброчесність: виклики, проблеми, перспективи" (<https://zp.edu.ua/zakhody>);
- щорічне рейтингове оцінювання НПП з оприлюдненням результатів;
- перевірку наукових та навчально-методичних матеріалів на унікальність через системи Anti-Plagiarism;
- підвищення кваліфікації викладачів у провідних установах України та за кордоном;
- публікацію на сайті університету нормативних документів та звітів самооцінювання, пропрацювання зауважень до них.

В результаті формується культура якості освіти.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу Національного університету «Запорізька політехніка» регулюються:

Статутом університету (<https://zp.edu.ua/uploads/Statut-ZPNU.pdf>);

Колективним договором між адміністрацією та первинною профспілковою організацією

(https://zntu.edu.ua/uploads/kolektyvnyy_dogovir.pdf);

Положенням про систему забезпечення НУ «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості)

(https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf);

Положенням про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка»

(https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N405_vid_11.10.24.pdf);

Положення про факультет https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Typove_polozhennia_pro_fakultet.pdf, Положення про кафедру https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Typove_polozhennia_pro_kafedru.pdf

нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності представлено за посиланням http://library.zp.edu.ua/academic_%20integrity/regulatory_framework.html

Правила внутрішнього трудового розпорядку (https://zp.edu.ua/uploads/viddil-kadriv/pravya_vnutr_trud_rozp.pdf).

Ці документи розташовано в реєстрі основної нормативної бази університету (<https://docs.zp.edu.ua>). Ця інформація є загальнодоступною для всіх учасників освітнього процесу. Основні нормативні акти доводяться до відома і докладно пояснюються в перші дні навчання студентам-першокурсникам студентським самоврядуванням, деканом та кураторами.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Освітня програма в повному обсязі, силабуси обов'язкових та вибіркових навчальних дисциплін:

<https://zp.edu.ua/kafedra-tehnologiyi-mashinobuduvannya>

Основні положення освітньої програми: <https://catalogop.zp.edu.ua/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП:

- використання при навчанні програмних продуктів з конструкторсько-технологічною складовою підготовки;
- використання практичної направленості у навчальному процесі на сучасному обладнанні з ЧПК;
- викладання освітніх компонентів ОП, що сприяють підготовці випускників до роботи за фахом або у суміжних галузях;
- оновлення освітніх компонентів ОП відповідно до тенденцій розвитку галузі та очікувань здобувачів;
- використання вибіркових освітніх компонентів у індивідуальному підході до освітнього процесу.

Слабкі сторони ОП:

- недостатня увага щодо розвитку дослідницьких навичок та творчих підходів у студентів при виконанні практичних робіт;
- слабка матеріальна база щодо практичного закріплення теоретичного матеріалу з деяких освітніх компонентів.

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

За своїм розвитком вітчизняна промисловість за допомоги інвесторів поступово залучається у четверту промислову революцію, яка передбачає широке використання штучного інтелекту. На цьому фоні технологія машинобудування забезпечує єдність усіх підрозділів підприємства у забезпеченні гнучкості виробництва відповідно до потреб зовнішніх споживачів, з дотриманням якості продукції та продуктивності за рахунок механізації та автоматизації. Це накладає певні зобов'язання на ОП щодо визначення освітніх компонентів та організацію освітнього процесу. Для цього передбачаються наступні заходи:

- вдосконалення змісту ОП за рахунок регулярних опитувань стейкхолдерів щодо врахування сучасних тенденцій розвитку машинобудівних технологій.
- більш широке залучення до викладання освітніх компонентів спеціалістів з виробничим досвідом;
- покращення матеріальної бази освітніх компонентів із залученням засобів механізації та автоматизації;
- впровадження дуальної форми освітнього процесу;
- поширення практики академічної мобільності здобувачів;
- підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, залучених до викладання за цією ОП у провідних закордонних ЗВО.

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Мінзак Наталія Вікторівна

Дата: 06.03.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Переддипломна практика	практика	<i>OK38_Переддипл_п практика_Вишнепольський.pdf</i>	O51ZEXcP1LjUnkthJ4CCvL3OdwwZUI9hKzD8TsBT0=	Матеріально-технічне забезпечення профільних підприємств, кафедри ТМБ та суміжних кафедр
Кваліфікаційна робота (дипломування)	підсумкова атестація	<i>OK39_Дипломування_Гончар.pdf</i>	ZqjfmPtnw/3SPTc8JIHVJZqtYXAVxoEDa76lMig47W8=	Спеціального матеріально-технічного забезпечення не потребує
Автоматизація виробничих процесів	навчальна дисципліна	<i>OK18_АВП_Дядя.pdf</i>	NhjIU061Ct3yMmLdwp/2ncG0sqprdjRNTXXq5x1280=	Токарний верстат з ЧПК ZENITEC; датчик лінійних переміщень, сельсини, робот
Навчальна (ознайомча) практика	практика	<i>OK36_Навч_ознайо мч_практика.pdf</i>	1W864D5sgRuYcAJ9050z1fi4ldzsi4IMExo2/4Ory7E=	Матеріально-технічне забезпечення профільних підприємств, навчально-лабораторний комплекс кафедри «Композиційних матеріалів, хімії та технологій» (наукове і технологічне обладнання)
Виробнича практика	практика	<i>OK37_Виробнича практика_Козлова.pdf</i>	VDFDHC5jOruDbbJa8F/i5wO8VVnhz851OPAJha3D6Do=	Матеріально-технічне забезпечення профільних підприємств, кафедри ТМБ та суміжних кафедр
Обладнання та транспорт механообробних цехів	навчальна дисципліна	<i>OK23_ОТМСЦ_Дядя.pdf</i>	QvwumottLtO6IQfM M5IEdgLMvy5bUmIe/R8Xmc/n5Bs=	Мультимедійний проектор, навчально-лабораторний комплекс кафедри металорізальних верстатів і інструментів
Основи систем автоматизованого проектування	навчальна дисципліна	<i>OK24_Основи САПР_Двірник.pdf</i>	u50IgXSIZVV6fbII1KAdh8A3LQmqArRE5jxludCoqc=	Мультимедійний проектор; Ноутбук; Комп'ютер -15 од.(20211224): сист блок Artline Business B27v56 операт. пам.DDR4-3200 16Gb, DIMM, Non-ECC, CL16-1шт., SSD 500Gb M2 PCI-e V-VAND, 3500/3200Mb/s, матер. плата ASUS B560M-A, Socket 1200, блок живлення 400W, програмне забезпечення (OpenOffice, Sinuteryk, Sinutrain)
Технологічна оснастка	навчальна дисципліна	<i>OK25_Тех_оснастка_Вишнепольський.pdf</i>	RIBikEeSFN37xFNh bh/Eg9LpqdwkTq4d1FVhtTGTy7U=	Спеціальні стенди; індикатор годинного типу; верстатні пристосування; повітряний компресор
Теоретичні основи технології виготовлення деталей та складання машин	навчальна дисципліна	<i>OK26_ТОТВДтаСМ_Гончар.pdf</i>	2Gj9KQYxwkvVQigb4wMOYRLwhoEUIZze2q16Xjk4jAk=	Мультимедійний проектор, ноутбук; токарний верстат 16K20; токарно-револьверний верстат 1336; токарний верстат з ЧПК ZENITEC, лабораторна вимірювальна база
Економіка за видами діяльності	навчальна дисципліна	<i>OK27_ЕзВД_Круглікова.pdf</i>	+IBNJ1ADWgAffPfwQWOey5wPtex5wrrW+LneWk45yZM=	Мультимедійний проектор
Розмірні розрахунки у проектуванні технологічних	навчальна дисципліна	<i>OK28_Розмірні розрахунки_Тришин.pdf</i>	s/ozJrVxW+s0Ps4g mPlxnKErmrgGt0o mnMoD3Ge5ZqU=	Мультимедійний проектор; Ноутбук; Комп'ютер -15 од.(20211224):

процесів виготовлення деталей				сист блок Artline Business B27v56 операт. пам. DDR4-3200 16Gb, DIMM, Non-ECC, CL16-1шт., SSD 500Gb M2 PCI-e V-VAND, 3500/3200Mb/s, матер. плата ASUS B560M-A, Socket 1200, блок живлення 400W, програмне забезпечення (OpenOffice, FreeCAD)
Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва	навчальна дисципліна	OK29_АСТПВ_Тришин.pdf	oW1ECrGCI2WcCb1B lpIrImPGOcmKxftTs izxyERE06s=	Мультимедійний проектор; Ноутбук; Комп'ютер -15 од.(20211224): сист блок Artline Business B27v56 операт. пам. DDR4-3200 16Gb, DIMM, Non-ECC, CL16-1шт., SSD 500Gb M2 PCI-e V-VAND, 3500/3200Mb/s, матер. плата ASUS B560M-A, Socket 1200, блок живлення 400W, Програмне забезпечення (OpenOffice, NX Student Edition)
Українська культура в європейському контексті	навчальна дисципліна	OK30_УКвЕК_Спудка.pdf	l2pIqUDUrTC97Mkw /ehxfgqC2ba4r+Lp8c arLoIxE7A=	Мультимедійний проектор, ноутбук
Політико-правова система України	навчальна дисципліна	OK31_ППСУ_Куракін.pdf	5xJSQ//GL+ZvbqLyi CzFXbBd2WzAczPIU BOR4QHkOKs=	Мультимедійний проектор
Іноземна мова	навчальна дисципліна	OK32_Іноз_мова_Горлачова.pdf	weQjtoGHv1+7ky2vE F5znnB1xNowBWZm Fr3/gqS3d+E=	Лінгволабораторії з комп'ютерами, відео і аудіо обладнанням
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	OK33_УМПС_Воронюк.pdf	irxm4eGZt7CYDMfzb w5beUlWaAoEohOq Ajb1nVGznSQ=	Мультимедійний проектор, відеофільми, наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали
Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці	навчальна дисципліна	OK34_БЖД_Петрищев.pdf	b2MujeXfZKo8aiXzF Lg6WDeFoxyA5gqrs BM/lqsoACk=	Лабораторне устаткування, стенди кафедри «Охорона праці та навколишнього середовища»
Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку	навчальна дисципліна	OK35_Здоров'я_збер_технол_Ванюк.pdf	JLoqP/JDSeeTvROo Rz/3GgsJHp6tUR2 Wzje12aZONrk=	Стадіон (бігові доріжки); ігровий зал спортивного комплексу (м'ячі баскетбольні, волейбольні, набивні); тренажерні зали (тренажери, штанги, гантелі, обручі, палиці гімнастичні тощо)
Технологічні основи машинобудування	навчальна дисципліна	OK22_ТОМБ_Вишинепольський.pdf	3+NfgEwE2YAmOy8 kAMZVVnqdojjtqvX dVk6a69ECNOk=	Мікротвердомір типу ПНТ-3; шліфувальний верстат 3ІВ3; фрезерний верстат FWD 32; токарно-револьверний верстат мод.1336; токарно-гвинторізний верстат мод. 16К20; заготовки деталей; мікроскоп мод. МИС-11, різці токарні прохідні з пластинами Т15К6, кутомір і радіусомір, еталони шорсткості
Твердотільне моделювання і основи інженерних розрахунків	навчальна дисципліна	OK21_ТМОІР_Двірник.pdf	PWCbBRkfl5q+H8N +be1DFTIbEbbeTuIm 389ttthoPhBE=	Мультимедійний проектор; Ноутбук; Комп'ютер -15 од.(20211224): сист блок Artline Business B27v56 операт. пам. DDR4-3200 16Gb, DIMM, Non-ECC, CL16-1шт., SSD 500Gb M2 PCI-e V-VAND, 3500/3200Mb/s, матер. плата ASUS B560M-A, Socket 1200, блок живлення 400W,

				програмне забезпечення (OpenOffice, ANSYS_Stud)
Різальний інструмент	навчальна дисципліна	OK20_PI_Козлова.pdf	H81GGPukKcbWC2L+GVy4jt3EjNZ/I6HIpwrDMDrYMsQ=	Мультимедійний проектор, навчально-лабораторний комплекс кафедри металорізальних верстатів і інструментів
Теорія різання	навчальна дисципліна	OK19_Теор_різ_Дядя.pdf	Lccg72Zw2veggsTHuj50r44yUW+iFZ+SOx6UYdpssm4=	Мультимедійний проектор, навчально-лабораторний комплекс кафедри металорізальних верстатів і інструментів
Вища математика	навчальна дисципліна	OK01_ВМ_Онуфрієнко.pdf	LaKJPEJWASfp7lrUFjVw2jACUyUWf3vTixY1Zx6VeMk=	Мультимедійний проектор
Хімія	навчальна дисципліна	OK02_Хімія_Петруша.pdf	SQ/knCjuXJmD1NHIAYE+bPKgXZIMCmsrO4Wffe8wBSw=	Реактиви, реагенти, витяжні шафи, колби, пробірки, реторти, нагрівальні пристрої та елементи, штативи, прилад для визначення еквіваленту металу; термометр; барометр; наважка металу; фільтрувальний папір
Технологія конструкційних матеріалів	навчальна дисципліна	OK03_ТКМ_Плескач.pdf	JvERFLEbvoxyDOLclr4CF9e8obKaExTSV4XTIoUQuRk=	Мультимедійний проектор, навчально-лабораторний комплекс кафедри «Композиційних матеріалів, хімії та технологій» (наукове і технологічне обладнання); токарний верстат 1А62
Інженерна графіка	навчальна дисципліна	OK04_Інженерна графіка_Скоробогата.pdf	1HkJNFfoP9cpJnlIRiXPtM6JIFohOqC+8TeSbslXTJM=	Мультимедійний проектор; комп'ютер -15 од.(20210129) сист блок Artline Business B26 (проц. AMD Ryzen 5 4650G програмне забезпечення (Microsoft PowerPoint; Internet, FreeCAD (вільний доступ)); моделі дерев'яні, макети (моделі з нарисної геометрії); плакати.
Процеси механічної обробки та їх еволюція	навчальна дисципліна	OK05_Проц.мех.обр._Степанов.pdf	6l+qXZULykyVGcrOsR8MLJiQ+mfS+9h7CXA4SX29yo=	Мультимедійний проектор; ноутбук; токарний верстат 16K20; токарний верстат з ЧПК 2EH і ТЕС; фрезерний верстат FWD 32; токарно-револьверний верстат 1336
Інформатика	навчальна дисципліна	OK06_Інформатика_Корніч.pdf	Wk3ha/pkhgLwccwm86sRnl7p/l90lhG+MGj2IFTOYZA=	Мультимедійний проектор комп'ютерні класи кафедри «Системного аналізу та обчислювальної математики»
Теоретична механіка	навчальна дисципліна	OK07_Теор_мех_Пожуєв.pdf	UdO3MmNSXS1kyDZTykqmh3gDsAlps5QKrh/3StFBxKc=	Спеціалізовані лабораторії кафедри механіки, плакати та презентації
Фізика	навчальна дисципліна	OK08_Фізика_Єршов.pdf	Rv4lEdaqohTNzKMAXwh5T13gfyNHnEeZ1DnU6mxB++8=	Мультимедійний проектор, навчально-лабораторний комплекс кафедри фізики
Матеріалознавство	навчальна дисципліна	OK09_Матеріалознавство_Фасоль.pdf	b5z71V6wDAdUtGFG7pDoIjQxLAQMYKe3/EsJ2GWxQw8=	Мультимедійний проектор; навчально-лабораторний комплекс кафедри «Фізичне матеріалознавство»
Опір матеріалів	навчальна дисципліна	OK11_Опір матеріалів_Пожуєв.pdf	Dxkxm7AGrxYoL/B6/IaPsdhdocON3dRA1oYtS1KuQ10=	Устаткування для дослідження фізико-механічних властивостей матеріалів (твердоміри, розривні машини, копер тощо), зразки, вимірні прилади

Комп'ютерні графічні системи	навчальна дисципліна	<i>OK12_KTC_Тришин.pdf</i>	j1K5vyaRlgtBwskLyT p+m1AnWlJaaRhh3 /16fKY6TOk=	Мультимедійний проектор; Ноутбук; Комп'ютер -15 од.(20211224): сист блок Artline Business B27v56 операт. пам.DDR4-3200 16Gb, DIMM, Non-ECC, CL16-1шт., SSD 500Gb M2 PCI-e V-VAND, 3500/3200Mb/s, матер. плата ASUS B560M-A, Socket 1200, блок живлення 400W, програмне забезпечення (FreeCAD-вільний доступ).
Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	<i>OK13_EEтаMT_Зін овкін.pdf</i>	oR5mhHF+auE/8G RW8VsMmvvH8pVL gtkC/Bd8Sjop09Y=	Мультимедійний проектор, лабораторне устаткування кафедри «Електропривод та автоматизація промислових установок»
Теорія механізмів і машин	навчальна дисципліна	<i>OK14_TMM_Пожує в.pdf</i>	lAHXrG+uAqX5ql1D HBeGxNtiml2gLWjE 9mLwmQH8MuE=	Моделі механізмів, установка ТММ-43, набір вантажів, прилад ТММ-42 для креслення евольвентних профілей зубців методом обкатки, штангенциркуль, набір зубчатих коліс з евольвентним профілем зубців.
Основи теплотехніки та гідравліки	навчальна дисципліна	<i>OK15_Основи теплотехн_Бежен ов.pdf</i>	OH63Vawpei3hZnLO JWLetOXgiQiBRTYji armohLOb/Y=	Лабораторне обладнання кафедри: вимірювач теплоємності IT-C- 400; вимірювач теплопровідності IT- C-400; вимірювач ІТЕМ-1М; мультимедійний проектор, комплект навчальних плакатів
Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	навчальна дисципліна	<i>OK16_ВстаТВ_Три шин.pdf</i>	DCeYIKmF3zZTNYH 1VisA9ufk+PkLF+dI 8skdcinqY4A=	Мультимедійний проектор, лабораторія вимірювальних засобів кафедри металорізальних верстатів і інструментів
Деталі машин	навчальна дисципліна	<i>OK17_ДМ_Глушко.pdf</i>	GfoJLHuvgzabNoIH gwnYKLTwTzrwHds ogvmQ7y9W/E=	Лабораторні установки ДМ-41, ДМ-28М, прилади для вивчення роботи редуктора з циліндричними прямозубими колесами, установка ДМ-36, лабораторна установка для випробувань різьбових з'єднань, стенди
Комп'ютерне конструювання	навчальна дисципліна	<i>OK10_Комп_конст р_Тришин.pdf</i>	gjPyeTCH53kK8jWd moJm8wgVA+oo/y+ f4NTJ3Tc+ifY=	Мультимедійний проектор; Ноутбук; Комп'ютер -15 од.(20211224): сист блок Artline Business B27v56 операт. пам.DDR4-3200 16Gb, DIMM, Non-ECC, CL16-1шт., SSD 500Gb M2 PCI-e V-VAND, 3500/3200Mb/s, матер. плата ASUS B560M-A, Socket 1200, блок живлення 400W, програмне забезпечення (навчальна версія Solid Works for students)

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
157863	Зіновкін Володимир Васильович	Професор, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1967, спеціальність: Фізика, Диплом доктора наук ДД 005478, виданий 14.12.2006, Диплом кандидата наук ТН 056210, виданий 18.08.1982, Аттестат доцента о2ДЦ 001808, виданий 17.06.2004, Аттестат професора 12ПР 005467, виданий 03.07.2008</p>	46	Електротехніка, електроніка та мікропроцесор на техніка	<p>1. Підвищення кваліфікації з 23.01.2023 по 31.03.2023р. Сертифікат №654 від 31.03.2023р. 2. Multiparametric System for Automated Analysis of the Current Technical Condition of Power Transformers / V. Zinovkin, M. Antonov, Iu. Krysan, Andrii Pyrozshok, 2024 IEEE 4nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2024 pp.661-666, doi: 979-8-3503-8449-9/24/\$31.00 ©2024 IEEE 10.1109/KhPIWeek5757 2.2022.9916410 3. Study of stability criteria of automatic control systems by multiparametric aviation objects / Volodmyr Zinovkin, Iurii Krysan, Andrii Pyrozshok, Taras Yanko, TRANSACTIONS ON AEROSPACE RESEARCH, eISSN 2545-2835, VOL. 274, NO. 1/2024, 45-70 DOI : 10.2478/tar-2024-0004 4. Optimization of Multivariable Technological Systems' Automatic Control based on Stability Criteria / V. Zinovkin, M. Antonov, Iu. Krysan, Andrii Pyroshok, 2023 IEEE 4nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2023, doi: 10.1109/KhPIWeek6141 2.2023.10312865 5. Influence of Sharp Load Fluctuations on Electromagnetic Processes in Electrical Equipment / V. Zinovkin, M. Antonov, Iu. Krysan, Andrii Pyroshok, 2022 IEEE 3nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2022, pp.641-645, doi: 10.1109/KhPIWeek5757 2.2022.9916410 6. Multi-parameter</p>

						<p>Technological Process Optimization Functional Similarity Criteria / V. Zinovkin, M. Antonov, Iu. Krysan, 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2021, pp.490-495, doi: 10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570014</p> <p>7. Zinovkin V.V., Blyzniakov O.V., Krysan Yu.O., Zaluzhnyi M.Yu. Physical modeling of unsteady electromagnetic processes in power transformer under sharp load fluctuations. Фізичне моделювання нестационарних електромагнітних процесів у силовому трансформаторі при різкозмінних навантаженнях // Електротехніка та електроенергетика. Науковий журнал. – Запоріжжя: НУ «Запрізька політехніка», 2021. – №3. – С.21-30.</p> <p>8. Research of electromagnetic parameters of complex electromechanical system under hardly varying loads Variable Load / V. Zinovkin, M. Antonov and I. Krysan, 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 267-272, doi: 10.1109/ESS50319.2020.9160022 .</p>	
71818	Вишнепольський Євген Валерійович	Доцент, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 064169, виданий 20.06.2023</p>	15	Технологічні основи машинобудування	<p>1. Підвищення кваліфікації: диплом кандидата технічних наук ДК №064169 від 20.06.2023</p> <p>2. Підвищення кваліфікації сертифікат ID 269-2023, стажування з 01.11.2023 до 15.12.2023р.</p> <p>3. Vyshnepolskyi, Y., Pavlenko, D., & Tumarchenko, L. (2024). Innovative Approach To Ensuring The Quality Of Gas Turbine Engine Parts Produced By Selective Laser Sintering For Uav. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport/Zeszyty Naukowe Politechniki Slaskiej. Seria Transport, 124.</p>

4 Pavlenko, D. V., Tkach, D. V., Vyshnepolskyi, Y. V., Schetinina, M. O., & Tarasov, O. F. (2024). High-Pressure Torsion: A Simulation Approach for Additive Friction Stir Deposition Processes. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2024(1), 7424560.

5 Pavlenko, D., Kondratiuk, E., Torba, Y., Vyshnepolskyi, Y., & Stepanov, D. (2022). Improving the Efficiency of Finishing-Hardening Treatment of Gas Turbine Engine Blades. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 1(12), 115.

6 Hurina, L., Vyshnepolskyi, Y., Pavlenko, D., & Stepanov, D. (2020, November). Investigation of the printing parameters influence on the bond lines length in fused filament fabrication. In *2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP)* (pp. 02SAMA07-1). IEEE.

7 Vyshnepolskyi Y. et al. Parts Diamond Burnishing Process Regimes Optimization Made of INCONEL 718 Alloy via Selective Laser Sintering Method // *2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP)*. – IEEE, 2020. – С. 02SAMA01 – 1 – 02SAMA01 – 5.

8 Tumarchenko, L., Vyshnepolskyi, Y. Оцінка впливу параметрів процесу Fused Deposition Modelling на пористість надрукованих деталей. *Mechanics and Advanced Technologies*, 2024, 8.3, 102.

9 Тумарченко, Л. О., Вишнепольський, Є. В. Забезпечення якості деталей з nylon отриманих моделюванням методом наплавлення // *Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні*, 2024, 3, 39-47.

10 Тумарченко, Л. О.; Вишнепольський, Є. В. Вплив режимних параметрів моделювання методом наплавлення на час виготовлення деталей БПЛА // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні, 2023, 4: 25-31.

11 Вишнепольський Є.В., Павленко Д.В. Алмазне вигладжування деталей з некомпактних сплавів на основі алюмінідів титану // Авіаційно-космічна техніка і технологія. Харків, 2020. № 3. С. 43 – 52.

12 Вишнепольський Є.В., Павленко Д.В., Сідоренко М.В., Писарський А.О. Методологія виміру залишкових напружень методом свердління отворів в тонкостінних складнопрофільних деталях короткоресурсних малорозмірних двигунах літальних апаратів // Металознавство та обробка металів. Київ, 2020. № 3/58. С. 9 – 13.

Робоча програма навчальної дисципліни «Технологічна оснастка» для студентів спеціальності 131 Прикладна механіка, освітня програма (спеціалізація) Технології машинобудування / уклад.: Є.В. Вишнепольський - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. - 11 с.

14. Конспект лекцій з дисципліни «Технологічна оснастка» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» усіх форм навчання / уклад.: Вишнепольський Є.В., - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020 - 84 с.

15. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Технологічна оснастка» для студентів зі спеціальностей: 131

«Прикладна механіка» освітня програма «Технології машинобудування» 133 «Галузеве машинобудування» освітня програма «Металорізальні верстати та системи» усіх форм навчання /уклад.: Е.В. Вишнепольський, О.Б. Козлова. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. - 82 с.

16. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технологічна оснастка» для студентів зі спеціальностей: 131 «Прикладна механіка» освітня програма «Технології машинобудування» 133 «Галузеве машинобудування» освітня програма «Металорізальні верстати та 17. Вишнепольський Є.В., Шевченко О.С., Циплаков В.С. Підвищення характеристик деталей з нейлону за допомогою термічної обробки. // Тиждень науки-2023. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р.

18. Вишнепольський Є.В., Ярошенко І. В. Особливості фрезерування тонкостінних деталей // Тиждень науки-2023. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р.

19. Вишнепольський Є.В., Криворучко Г.О. Підвищення точності обробки тонкостінних деталей. // Тиждень науки-2023. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р.

20. Вишнепольський Є.В., Коршунов В.Р. Особливості цементації авіаційних деталей. // Тиждень науки-2023. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р.

21. Вишнепольський

						<p>Є.В., Діменський О.Г. Особливості формоутворення глибоких отворів малого діаметру. // Тиждень науки-2023. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р.</p> <p>22. Вишнепольський Є.В., Горбань А.Н., Єрьомін Д.О. Розробка механізму повороту сонячної батареї Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2022 р.</p> <p>23. Гуріна Л.О., Вишнепольський Є.В. Аналіз факторів, що перешкоджають розповсюдженню FDM друку Тиждень науки-2021. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 19 - 23 квітня 2021 р.</p> <p>24. Мігур Ю.І., Вишнепольський Є.В. Точність лезвійної обробки тонкостінних кілець Тиждень науки-2020. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2020 р</p>	
133763	Дядя Сергій Іванович	Завідувача кафедри, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький машинобудівний інститут ім. В.Я. Чубаря, рік закінчення: 1982, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати і інструмент, Диплом кандидата наук КН 014998, виданий 01.07.1997, Атестація доцента ДЦ 002861, виданий 12.11.2001</p>	31	Обладнання та транспорт механообробних цехів	<p>1. Підвищення кваліфікації сертифікат ID 273-2023, стажування з 01.11.2023 до 15.12.2023</p> <p>2. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov, P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnicky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180.</p> <p>3. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75.</p> <p>4. Комісаров О.О. Постобробка деталей методом фрезерування на верстаті з ЧПК після</p>

						<p>3D друку методом наплавлення /О.О Комісаров, Г.В. Пухальська, С.І. Дядя // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2024. - №1. - С. 31-41</p> <p>5. Dyadya, S., Vnukov, Y., Kozlova, O., Trishyn, P. Regularities of Oscillations During Turning and End Milling / Advanced Manufacturing Processes V. - 2023. - С. 136-144</p> <p>6. Vnukov, Y. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing / S. Dyadya, O. Kozlova, P. Trishyn, A. Zubarev // Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. - 2023. - Т.9. - №1. - С. 56-66.</p> <p>7. Dyadya, S. Causes of different waves of machined surfaces after up and down end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, D. Karamushka, E. Kushnir // Cutting & Tools in Technological System. - 2022. - №97. - С.32-38</p> <p>8. Дядя, С.І. Дослідження утворення профілю обробленої поверхні при кінцевому фрезеруванні інструментом з великим вильотом / С.І. Дядя, О.Б. Козлова, Є.В. Кушнір // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2021. - №2. - С. 42-50</p> <p>9. Dyadya, S., Kozlova, Ye., Germashev, A., Logominov, V. Simulation Of The Machined Surface After End Milling With Self-Oscillations Cutting & Tools in Technological System, 2021, 94, 19–27.</p>
502443	Двірник Ярослав Вікторович	Доцент, Сумісництво	Машинобудівний факультет	<p>Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: Технології виробництва авіаційних двигунів та енергетичних установок, Диплом</p>	2	<p>Основи систем автоматизованого проєктування</p> <p>Професійний досвід: 13 років стажу на ПАТ «Мотор Січ». Посада: начальник управління надійності повітряних суден та компонентів.</p> <p>1. Атестат доцента АД №015437 від 26.06.2024.</p> <p>2. Вишнепольський Е. В., Павленко Д. В. Двірник, Я. В. Прогнозовані ефекти зміцнення алмазним вигладжуванням деталей, отриманих за</p>

кандидата наук
ДК 051357,
виданий
05.03.2019,
Атестат
доцента АД
015437,
виданий
26.06.2024

допомогою
селективного
лазерного спікання /
Авіаційно-космічна
техніка і технологія. –
2020. – № 7/167. – С.
73-82.
3. Торба Ю. І.,
Павленко Д.В.,
Двірник Я.В.
Оптимізація
конструкції
факельного
запальника ГТД
чисельним методом /
Авіаційно-космічна
техніка і технологія. –
2020. – № 5/165. – С.
83-95.
4. Pavlenko, D.,
Dvirnyk, Y., &
Przysowa, R. (2020).
Advanced materials and
technologies for
compressor blades of
small turbofan engines.
/ Aerospace, 8(1), 1.
5. Tkach, D., Pavlenko,
D., Dvirnyk, Y., Pedash,
O., & Tarasov, O. (2022,
June). The Main
Defects and Ways to
Improve the Quality of
Layer-by-Layer
Sintered Gas Turbine
Parts. In International
Conference on Smart
Technologies in Urban
Engineering (pp. 525-
536). Cham: Springer
International
Publishing.
6. Двірник Я.В.,
Єсауленко С.В.
Механізми
зародження та
розвитку втомних
пошкоджень деталей
авіаційних
газотурбінних
двигунів,
виготовлених зі
сплавів на титановій
основі // Щорічна
науково-практична
конференція
викладачів, науковців,
молодих учених,
аспірантів та студентів
«Тиждень науки-
2024» 15-19 квітня
2024.
7. D. Pavlenko, R.
Przysowa Advanced
Materials and
Technologies for
Compressor Blades of
Small Turbofan Engines
// 10th EASN Virtual
International
Conference on
Innovation in Aviation
& Space to the
Satisfaction of the
European Citizens 2-4
September 2020. – P.
135.
8. Торба Ю. І.,
Павленко Д.В.,
Двірник Я.В.
Оптимізація

						<p>конструкції факельного запальника ГТД чисельним методом / XV міжнародний конгресс двигунобудівників: тези доповідей. – Харків. Нац. Аерокосмічний ун-т "Хар. Авіац. Ін-т". – 2020. – С. 75.</p>	
71818	Вишнепольський Євген Валерійович	Доцент, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 064169, виданий 20.06.2023</p>	15	Технологічна оснастка	<p>1. Підвищення кваліфікації: диплом кандидата технічних наук ДК №064169 від 20.06.2023 2. Підвищення кваліфікації сертифікат ID 269-2023, стажування з 01.11.2023 до 15.12.2023р. 3. Vyshnepolskyi, Y., Pavlenko, D., & Tumarchenko, L. (2024). Innovative Approach To Ensuring The Quality Of Gas Turbine Engine Parts Produced By Selective Laser Sintering For Uav. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport/Zeszyty Naukowe Politechniki Slaskiej. Seria Transport, p.124. 4 Pavlenko, D. V., Tkach, D. V., Vyshnepolskyi, Y. V., Schetinina, M. O., & Tarasov, O. F. (2024). High-Pressure Torsion: A Simulation Approach for Additive Friction Stir Deposition Processes. Advances in Materials Science and Engineering, 2024(1), 7424560. 5 Pavlenko, D., Kondratiuk, E., Torba, Y., Vyshnepolskyi, Y., & Stepanov, D. (2022). Improving the Efficiency of Finishing-Hardening Treatment of Gas Turbine Engine Blades. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(12), 115. 6 Hurina, L., Vyshnepolskyi, Y., Pavlenko, D., & Stepanov, D. (2020, November). Investigation of the printing parameters influence on the bond lines length in fused filament fabrication. In 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP) (pp.</p>

02SAMA07-1). IEEE.
7 Vyshnepolskyi Y. et al.
Parts Diamond
Burnishing Process
Regimes Optimization
Made of INCONEL 718
Alloy via Selective Laser
Sintering Method //
2020 IEEE 10th
International
Conference
Nanomaterials:
Applications &
Properties (NAP). –
IEEE, 2020. – С.
02SAMA01 – 1 –
02SAMA01 – 5.
8 Tumarchenko, L.,
Vyshnepolskyi, Y.
Оцінка впливу
параметрів процесу
Fused Deposition
Modelling на
пористість
надрукованих
деталей. Mechanics
and Advanced
Technologies, 2024,
8.3, 102.
9 Тумарченко, Л. О.,
Вишнепольський, Є.
В.. Забезпечення
якості деталей з nylon
отриманих
моделюванням
методом наплавлення
// Нові матеріали і
технології в металургії
та машинобудуванні,
2024, 3, 39-47.
10 Тумарченко, Л. О.;
Вишнепольський, Є. В.
Вплив режимних
параметрів
моделювання
методом наплавлення
на час виготовлення
деталей БПЛА // Нові
матеріали і технології
в металургії та
машинобудуванні,
2023, 4: 25-31.
11 Вишнепольський
Є.В., Павленко Д.В.
Алмазне
вигладжування
деталей з не-
компактних сплавів
на основі алюмінідів
титану // Авіаційно-
космічна техніка і
технологія. Харків,
2020. № 3. С. 43 – 52.
12 Вишнепольський
Є.В., Павленко Д.В.,
Сідоренко М.В.,
Писарський А.О.
Методологія виміру
залишкових
напружень методом
свердління отворів в
тонкостінних
складнопрофільних
деталей
короткоресурсних
малорозмірних
двигунах літальних
апаратів //
Металознавство та
обробка металів. Київ,
2020. № 3/58. С. 9 –

						<p>11. 13. Вишнепольський Є.В., Ярошенко І. В. Особливості фрезерування тонкостінних деталей // Тиждень науки-2023. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р.</p> <p>14. Вишнепольський Є.В., Криворучко Г.О. Підвищення точності обробки тонкостінних деталей. // Тиждень науки-2023. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р.</p> <p>15. Вишнепольський Є.В., Горбань А.Н., Єрьомін Д.О. Розробка механізму повороту сонячної батареї Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2022 р.</p> <p>16. Мігур Ю.І., Вишнепольський Є.В. Точність лезвійної обробки тонкостінних кілець Тиждень науки-2020. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-17 квітня 2020 р.</p>	
114430	Круглікова Валентина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет бізнес-технологій та економіки	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом магістра, Гуманітарний університет "Запорізький інститут державного та муніципального управління", рік закінчення: 2006, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення:</p>	28	Економіка за видами діяльності	<p>1. Підвищення кваліфікації. Диплом магістра М23 №004487 (2023 р.) НУ «Запорізька політехніка», ОП «Економіка підприємства».</p> <p>2. Круглікова В.В., Ткаченко А.М., Юхно В.А. Методичний підхід щодо визначення техніко-економічної ефективності зносостійкого наплавлення. Науковий журнал Держава та регіони. Серія: Економіка та підприємництво. – 2020. – № 3 (114.). – С. 129-135. http://www.econom.stateandregions.zp.ua/journal/2020/3_2020/3_2_2020/23.pdf</p> <p>3. Круглікова В.В., Ткаченко А.М., Маслов Д.С. Вплив регіональної політики на конкурентоспроможні</p>

				<p>2023, спеціальність: 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, Диплом кандидата наук ДК 053126, виданий 08.07.2009, Атестат доцента 12ДЦ 029840, виданий 19.01.2012</p>			<p>сть регіонів України. Науковий журнал «Економічний вісник ДВНЗ УДХТУ». – 2021. –№ 1(13). –С.14-24. http://ek-visnik.dp.ua/wp-content/uploads/pdf/2021-1/Tkachenko_K.pdf 4. Круглікова В.В., О.М. Бондаренко. Макроекономічні диспропорції ресурсного потенціалу регіонів України та шляхи їх виправлення. Науковий журнал «Економіка: реалії часу». – Одеса: ISSN. – 2021.№1(53). –С. 69-74. http://eir.zp.edu.ua/bitstream/123456789/7453/1/Article_Bondarenko_Kruglikova.pdf 5. Круглікова В.В., Кругліков Є.В. Інклюзивний місцевий розвиток громад у рамках європейських тенденцій. Inclusive local development of communities within the framework of european trends Науковий журнал «Економічний вісник ДВНЗ УДХТУ». – 2022, № 2, С. 107-114. 6. Круглікова В.В., Теоретичні аспекти формування конкурентоспроможності підприємства. Електронне періодичне міждисциплінарне наукове видання. Підприємництво та управління розвитком соціально-економічних систем . – 2023, №1, С. 134-142.</p>
416567	Тришин Павло Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.05050201 технології машинобудування, Диплом</p>	2	<p>Розмірні розрахунки у проектуванні технологічних процесів виготовлення деталей</p>	<p>Професійний досвід - 10 років стажу на АТ НВК "Іскра". 1. Підвищення кваліфікації «Capacity Building in Physical Sciences and Engineering and English Language Proficiency for Teachers» 10.07.2023 – 31.08.2023 2. Підвищення кваліфікації Диплом доктора філософії. Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» ДК №004648, виданий 01.07.2022р. 3. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov,</p>

доктора
філософії ДР
004648,
виданий
01.07.2022

P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnícky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180.

4. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75.

5. Honchar N., Tryshyn P., Pavlenko D., Stepanov D., Khavkina O. Model of influence of the machined material properties on wear of the polymeric-abrasive tool filaments. Strojnícky časopis- Journal of Mechanical Engineering. 2023. Vol. 73(1), P. 67-85.

6. Dyadya S., Vnukov Y., Kozlova O., Trishyn P. Regularities of oscillations during turning and end milling. In Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes Cham: Springer Nature Switzerland. 2023. P. 136-144.

7. Honchar N., Tryshyn P., Kondratiuk E., Grebennikov M., Myronova N. Improving aircraft engine compressor blade finishing. In: International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering. Cham: Springer International Publishing. 2023. (in print)

8. Vnukov Y., Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Zubarev A. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing. UJMEMS. 2023. Vol. 9, no. 1. P. 53-66

9. Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Brukhno E., Yakhno D. Influence of radial depth of cut on initial conditions of oscillations during end-milling of thin-walled parts. Cutting & Tools in Technological System. 2023. no. 99. P. 153-164.

10. Honchar, N., Tryshyn, P., Stepanov,

D., Khavkina, O. Effect of Abrasive Finishing on the Electrical Parameters of SB and Rectangular Waveguides. Advances in design, simulation and manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2021. №2. P. 395–404.

11. Tryshyn, P., Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D. Development of technological restrictions when operating disc polymer-abrasive brushes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, No 1(108). P. 27–33.

12. Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D., Tryshyn, P., Khavkina, O. Estimation of temperature levels in the area of polishing with polymer-abrasive brushes. Advances in design, simulation and manufacturing. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2019. №2 pp. 95–103.

13. Тришин П. Р., Гончар Н. В., Терещенко К. О. Автоматизація фінішного оброблення прямокутних куткових хвилеводів S-діапазону. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2020. №6(166). С. 45–53.

14. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Процеси механічної обробки та їх еволюція» для студентів всіх форм навчання спеціальності і 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольский Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 35с.

15. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни «Процеси механічної обробки та їх еволюція» для

						студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольский Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 16с. 16. Тришин П.Р., Булах Є.В. Сучасні методи нанесення захисних покриттів. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 33-35. 17. Тришин П.Р., Боровик К.В. Лідери з виробництва сучасного обладнання для зняття задирок на зубчатих колесах. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 37-38	
473507	Куракін Олександр Миколайович	Професор, Сумісництво	Юридичний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький юридичний інститут МВС України, рік закінчення: 1999, спеціальність: , Диплом магістра, Гуманітарний університет "Запорізький інститут державного та муніципального управління", рік закінчення: 2007, спеціальність: 000009 Управління навчальним закладом, Диплом доктора наук ДД 006209, виданий 13.12.2016,	21	Політико-правова система України	Підвищення кваліфікації з 06 лютого 2023 року по 03 квітня 2023 року на кафедрі «Конституційне, адміністративне та трудове право» Національного університету «Запорізька політехніка». 1. Hermeneutic of law and philosophy of jurisprudence: collective monograph / Belkin L., Iurynets J., Sopilko I., Kurakin O., – etc. (колективна монографія) – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. 243 p. Available at : DOI-10.46299/ISG.2021.MO.NO.LEGAL.I. 2. Solntseva, K. V., Kurakin, O. M., Chanysheva, A. R., &

				<p>Диплом кандидата наук ДК 031293, виданий 15.12.2005, Атестат доцента б/н, виданий 10.11.2011, Атестат професора АП 003966, виданий 06.06.2002</p>			<p>Sobakar, A. O. (2020). Classification of Personnel Procedures in the National Police of Ukraine. Amazonia Investiga, 9(28), 100-107.</p> <p>3. Vitvitskiy, S. S., Kurakin, O. N., Pokataev, P. S., Skriabin, O. M., & Sanakoiev, D. B. (2021). Peculiarities of cybercrime investigation in the banking sector of Ukraine: review and analysis. Banks and Bank Systems, 16(1), 69.</p> <p>4. Skriabin, O. M., Kurakin, O. M., Slynko, D., Rybalkin, A. O., & Shapar, A. O. (2023). Prospects for the transformation of the domestic law enforcement system in the conditions of russian aggression. Revista Amazonia Investiga, 12(63), 164-174.</p> <p>5. Vitvitskiy, S. S., Kurakin, O. N., Pokataev, P. S., Skriabin, O. M., & Sanakoiev, D. B. (2021). Social and Legal Aspects of Eutanasia Regulation: International Experience. Medico-legal Update, 21(2). 57-68.</p> <p>6. Vitvitskiy, S. S., Kurakin, O. N., Yepryntsev, P. S., Skriabin, O. M., & Sanakoiev, D. B. (2021). Professional negligence when providing medical care: criminal and procedural aspects. Medico-legal Update, 21(3), 464-468.</p>
33986	Спудка Ірина Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 043981, виданий 13.12.2007, Атестат доцента 12ДЦ 023289, виданий 17.06.2010</p>	24	Українська культура в європейському контексті	<p>Підвищення кваліфікації: 1. XII Міжнародна програма керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників «Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу» (отримання Міжнародного освітнього гранту EG/U/22-23/06/08 від International Historical Biographical Institute</p>

(Dubai - New York - Rome - Burgas - Jerusalem – Beijing в рамках Міжнародного освітнього проекту «Схід-Захід»).

Присвоєння кваліфікації «Міжнародний керівник категорії Б у галузі Освіти та Науки, відповідно до класифікації ЮНЕСКО» та «Міжнародний Вчитель/Викладач».

Дата стажування: з 7 квітня 2023 року по 27 травня 2023 року.

2. «Академічна доброчесність»: онлайн-курс для викладачів.
Платформа Прометеус.
Сертифікат від 20.01.2024 (60 годин – 2 кредити ЄКТС)

3. 06-07 червня 2024р. пройшла навчання за програмою Всеукраїнського форуму «Дні освітнього лідерства».

Сертифікат НУ «Запорізька політехніка» АР №3425/0296-24

4. 27-28 листопада 2024 р. пройшла навчання за програмою форуму «Навички майбутнього 2024»

Сертифікат НУ «Запорізька політехніка» АР №3880/0110-24.

Публікації:

1. М. ISHCHUK. S. Khrypko. V. Chop. Spudka Iryna. Tetiana Divchuk - Precariat As an Anomic Vector of the Shadow Economy: Challenges and Threats to the Sustainable Development of Society // European Journal of Sustainable Development VOL. 12 NO. 4 (2023). PP.561-573

2. O. Stoliarchuk, K. Binkivska, S. Khrypko, I. Spudka, V. Chop, I. Chornomordenko, H. Salo. Interaction of Digital Trends and Sustainable Development: The role of Contemporary Art // European Journal of Sustainable Development VOL. 13 NO. 1 (2024). PP.278-290.

3. Alla Ishchuk, Svitlana Khrypko, Mykola Palinchak, Olga Dobrodum, Iryna

						<p>Spudka. The sign-symbolic evolution of heroism: exploring the intersection of pop philosophy and postmodern linguistics in the phenomenon of the heroic personality // Synesis. v.16.n2,2024. PP.33-46.</p> <p>4. Т.В. Васильчук, І.М. Спудка, В.М. Чоп, Г. А. Сигида. Голодомор 1932-1933 рр. у музичному та образотворчому мистецтві // Вісник Київського національного лінгвістичного університету. Серія "Історія. Економіка. Філософія". №29. 2024. С.7-21.</p> <p>5. Васильчук Т.В., Спудка І.М., Сигида Г.А. Роль купецтва в організації промислових підприємств у першій половині ХІХ століття в губерніях Південної України // Zaporizhzhia Historical Review. Запоріжжя: ЗНУ, 2020. Вип. 2 (54). С. 86-91.</p> <p>6. Спудка І.М., Васильчук Т.В., Сигида Г.А. Українська інтелектуальна еліта: випробування « новою владою » (1941-1943 рр.) // Zaporizhzhia historical review. – Вип. №4(56).- 2021. – С.110-117</p> <p>7. Васильчук Т.В., Спудка І.М., Сигида Г.А. Ідеологічна стабілізація та ментальна реінтеграція студентської молоді України після Другої світової війни // Zaporizhzhia historical review. – Вип. 5 (58).- 2022.</p>	
502443	Двірник Ярослав Вікторович	Доцент, Сумісництво	Машинобудівний факультет	<p>Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: Технології виробництва авіаційних двигунів та енергетичних установок, Диплом кандидата наук ДК 051357, виданий 05.03.2019,</p>	2	Твердотільне моделювання і основи інженерних розрахунків	<p>Професійний досвід: 13 років стажу на ПАТ «Мотор Січ». Посада: начальник управління надійності повітряних суден та компонентів.</p> <p>1. Атестат доцента АД №015437 від 26.06.2024.</p> <p>2. Вишнепольський Е. В., Павленко Д. В. Двірник, Я. В. Прогнозовані ефекти зміцнення алмазним вигладжуванням деталей, отриманих за допомогою селективного лазерного спікання / Авіаційно-космічна</p>

Атестат
доцента АД
015437,
виданий
26.06.2024

техніка і технологія. – 2020. – № 7/167. – С. 73-82.
3. Торба Ю. І., Павленко Д.В., Двірник Я.В. Оптимізація конструкції факельного запальника ГТД чисельним методом / Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2020. – № 5/165. – С. 83-95.
4. Pavlenko, D., Dvirnyk, Y., & Przysowa, R. (2020). Advanced materials and technologies for compressor blades of small turbofan engines. / Aerospace, 8(1), 1.
5. Tkach, D., Pavlenko, D., Dvirnyk, Y., Pedash, O., & Tarasov, O. (2022, June). The Main Defects and Ways to Improve the Quality of Layer-by-Layer Sintered Gas Turbine Parts. In International Conference on Smart Technologies in Urban Engineering (pp. 525-536). Cham: Springer International Publishing.
6. Двірник Я.В., Єсауленко С.В. Механізми зародження та розвитку втомних пошкоджень деталей авіаційних газотурбінних двигунів, виготовлених зі сплавів на титановій основі // Щорічна науково-практична конференція викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів та студентів «Тиждень науки-2024» 15-19 квітня 2024.
7. D. Pavlenko, R. Przysowa Advanced Materials and Technologies for Compressor Blades of Small Turbofan Engines // 10th EASN Virtual International Conference on Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens 2-4 September 2020. – P. 135.
8. Торба Ю. І., Павленко Д.В., Двірник Я.В. Оптимізація конструкції факельного запальника ГТД чисельним методом /

						<p>XV міжнародний конгрес двигунобудівників: тези доповідей. – Харків. Нац. Аерокосмічний ун-т "Хар. Авіац. Ін-т". – 2020. – С. 75.</p> <p>9. Методичні вказівки до виконання лабораторних та самостійних робіт з курсів «Чисельні методи розрахунків на міцність деталей авіаційних двигунів», «Методи комп'ютерного моделювання та розрахунку авіаційних двигунів та енергетичних установо» для студентів спеціальностей 134 "Авіаційна та ракетно-космічна техніка" освітньої програми "Авіаційні двигуни та енергетичні установки" усіх форм навчання / Укладачі: Д.В. Павленко, Я.В. Двірник.- Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 125 с.</p> <p>10. Методичні вказівки до курсового проєктування з дисципліни «Методи комп'ютерного моделювання та розрахунку авіаційних двигунів та енергетичних установо» для студентів спеціальностей 134 "Авіаційна та ракетно-космічна техніка" освітньої програми "Авіаційні двигуни та енергетичні установки" усіх форм навчання / Укл.: Двірник Я.В. // Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 24 с.</p>	
86854	Горлачова Вікторія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	<p>Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України, рік закінчення: 2007, спеціальність: 030502 Мова та література (російська), Диплом</p>	12	Іноземна мова	<p>1. Підвищення кваліфікації: Cambridge Assessment English, з 25.07.22 по 20.08.22. Тема: «Викладання англійської носіям інших мов». Отримання міжнародного сертифікату CELTA 2. Horlachova, V. The role of simulation games in preparing students for communicative foreign language teaching / Halyna Zadiliska, Mykola</p>

кандидата наук
ДК 000515,
виданий
10.11.2011,
Атестат
доцента 12/ДЦ
036552,
виданий
21.11.2013

Zaveriushchenko,
Viktoriia Horlachova,
Iryna Zhukevych,
Svitlana Tsymbal5 //
Revista EDaPECI -
Educação a Distância e
Práticas Educativas
Comunicacionais e
Interculturais. –V. 24.–
N. 3.– 2024. P.166-178.
(WoS)
3. Viktoriia Roman,
Hadi Bak, Viktoriia
Horlachova, Nataliia
Pasyk-Kosarieva,
Ievgen Dolynski. The
efficiency of digital
technologies in the
development of
listening
comprehension
strategies for students
of higher educational
institutions / Viktoriia
Roman, Hadi
Bak, Viktoriia
Horlachova, Nataliia
Pasyk-Kosarieva,
Ievgen Dolynski //
Revista de Investigación
Apuntes Universitarios.
– Vol. 13. – No. 1
(2023).–P.415-433.
(WoS)
4. Viktoria Sikorska,
Viktoriia Horlachova,
Anna Danylchuck, Iryna
Biskub. Languages
coexistence models in
the multicultural
environment of Ukraine
and the EU / Viktoria
Sikorska, Viktoriia
Horlachova, Anna
Danylchuck, Iryna
Biskub // Amazonia
Investiga. Volume 12.
Issue 64 .– April 2023.
– P. 117-127. (WoS)
5. Slipetska, V; Bortun,
K; Horlachova, V;
Zhylin, M; Kosharnyi,
K. Structure and
semantics of verbal
means of expressing
states of emotional
tension in English
publicistic texts / Vira
Slipetska, Karina
Bortun, Kosharnyi,
Kostiantyn, Victoria
Horlachova, Mykhailo
Zhylin, Kostiantyn
Kosharnyi // Amazonia
Investiga. Volume12. –
Issue 67. – 2023. – P.
212-222(WoS)
6. Брутман А.Б.,
Горлачова В.В. До
питання про
метафоричний
потенціал
англомовної
термінології зі сфери
«електронна
торгівля» / Анна
Брутман, Вікторія
Горлачова //
Науковий вісник
Міжнародного
гуманітарного

						університету. Серія: Філологія. Вип.39. – Т.2. Одеса, 2019.– С.10-14. (Фахове видання, Категорія Б)	
55185	Воронюк Ірина Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 067761, виданий 22.04.2011	14	Українська мова за професійним спрямуванням	<p>1. Міжнародне підвищення кваліфікації наукових, науково-педагогічних працівників та працівників освітніх закладів (2020 р., м. Люблін, Республіка Польща, 1,5 кредиту ЄКТС).</p> <p>2. Міжнародне підвищення кваліфікації «Професійна підготовка сучасного філолога: використання європейських практик в освітній системі України» 25 жовтня–5 грудня 2021 року (Сертифікат, 6 кредитів ЄКТС, Полонійна академія в Ченстохові, Республіка Польща).</p> <p>3. Міжнародне підвищення кваліфікації «АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ТА ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ ПІДГОТОВЦІ НАУКОВИХ РОБІТ: ЗАРУБІЖНИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД» 7-14.08.2023, 1,5 кредити.</p> <p>4. Планове стажування в Україні 2023. (Свідоцтво СС 02125243/197-23 від 17.11.2023, 6 кр. ЄКТС).</p> <p>5. Особливості реалізації мовної особистості в інформаційному суспільстві. Воронюк І., Хижняк В. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського. Серія "Філологія. Журналістика". – 2021. –Т.32 (71). – №4. – С.13-18.</p> <p>6. Фаховий текст у науковій мовній комунікації: синтаксичний аспект. «KELM (Knowledge, Education, Law, Management)». –2023. –№ 4 (56). –S.87 – 92.</p> <p>7. Технології мозкового штурму як інструмент для підвищення мотивації до навчання здобувачів ЗВО. Науковий вісник Вінницької академії безперервної освіти.</p>

						Серія «Педагогіка. Психологія». –2023. – № 4. 8. Shchurova V. The formation of professional competencies of a higher education institution graduate in the conditions of the university 3.0 paradigm formation / Shchurova V., Morenko O., Pozdniakova O., Voroniuk I. Ad alta: Journal of Interdisciplinary Research. –2023. –№3. –XVIII. –P.90-96. 9. TRANSLATION TRAINING OF FUTURE PHILOLOGISTS USING MODERN INFORMATION TECHNOLOGIE. Ihnatenko, V; Vakulyk, I ; Voroniuk, I ; Prokhorov, M ; Melekh, H . - Ad alta: Journal of Interdisciplinary Research. – 2024. – V.14, I. 2, P. 75-79. 10. PROBLEMS OF UKRAINIAN SOCIETY' INFORMATION SECURITY UNDER THE CONDITIONS OF MARTIAL LAW. Boiko, V; Pogrebnaya, V; Khodus, O; Dievochkina, N; Vaniushyna, O; Voroniuk, I. - Ad alta: Journal of Interdisciplinary Research. – 2024. – V.13, I. 2, P. 44-47.	
335025	Петрищев Артем Станіславов ич	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, архітектури та дизайну	Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознав ство, Диплом кандидата наук ДК 023175, виданий 26.06.2014, Атестат доцента АД 000794, виданий 16.05.2018	16	Безпека життєдіяльност і фахівця з основами охорони праці	1. Підвищення кваліфікації: посвідчення: № 52- 24-9, від 29.03.2024 р. 2. Tsybalya B., Dreval Yu., Petryshchev A., Andreev A. Personal Security and Sustainable Development at Work. 2023. Cuestiones Políticas. Vol. 41. № 78. P. 218–231. 3. Семірягін С., Петрищев А., Журавель М., Журавель С., Лазуткін М., Цимбал Б. Екологічна безпека в контексті шкідливих чинників промислових викидів як умова гігієни праці і безпеки життєдіяльності людини. 2023. Social Development and Security, Vol. 13, No. 5. C. 192–199. 4. Петрищев А.С., Семірягін С. В., Смірнов Ю. О.

Підвищення рівня безпеки та гігієни праці при екологічно спрямованій переробці відходів шкіряної промисловості та особливості їх мікроструктури. *Метал та лиття України. 2023. №3(31). С. 79–85.*

5. Петрищев А. С., Семірягін С. В., Смірнов О. М., Смірнов Ю. О.
Зниження професійних ризиків для здоров'я працівників і покращення екологічної безпеки навколишнього середовища при очищенні промислових викидів металургійних підприємств. *Проблеми Охорони Праці в Україні. 2023. № 39(1-2). С. 55–61.*

6. Smirnov A., Petryshchev A., Bilko T., Andreev A., Semenko A., Skorobagatko Yu.
Development of the Recycling of Alloyed Metallurgical Waste: Features of Phase and Structural Transformations. *Minerals. 2023, Vol. 13. 1171. P. 1–12.*

7. Цимбал Б. М., Шароватова О. П., Петрищев А. С., Малько О. Д., Артем'єв С. Р., Богатов О. І.
Удосконалення ризик-орієнтованого управління безпекою та гігієною праці. *Проблеми надзвичайних ситуацій. 2023. № 1(37). С. 57–76.*

8. Петрищев А. С., Семірягін С. В., Смірнов Ю. О.
Уникнення професійних ризиків працівників та техногенних надзвичайних ситуацій при очищенні металургійних викидів. *Комунальне господарство міст. 2023. Том 3. № 177. С. 166–170.*

9. Петрищев А., Семірягін С., Смірнов О., Смірнов Ю., Цимбал Б.
Запобігання професійних ризиків шкідливого впливу діоксиду сірки на здоров'я працівників

та розвиток екологічної безпеки при очищенні промислових газів. Social Development and Security. 2023. Vol. 13. № 2. С. 161–170.

10. Древаль Ю. Д., Древаль Ю. Д., Цимбал Б. М., Малько О. Д., Шароватова О. П., Петрищев А. С., Артєм'єв С. Р. Фундаментальні засади міжнародно-правового регулювання сфери безпеки і гігієни праці. Комунальне господарство міст. 2023. Том 3. № 177. С. 171–181.

11. Петрищев А. С., Смірнов Ю. О., Семірягін С. В. Побудова діаграми термодинамічної рівноваги реакцій в системі Ni-Cr-Mo-W-O-C стосовно екологічно спрямованої переробки металургійних відходів для підвищення рівня безпеки та гігієни праці. Метал та лиття України. 2023. №1(31). С. 69–76.

12. Цимбал Б., Петрищев А., Малько О. Запобігання професійних ризиків та зменшення шкідливого впливу на професійне здоров'я працівників компонентів металургійних відходів. Social Development and Security. 2023. Vol. 13. № 2. С. 129–136.

13. Tymbal B., Petryshchev A., Andriieva L., Sharovatova O. Improving Occupational Safety and Health in the Processing of Metallurgical Waste and Features of their Microstructure Transformation. Key Engineering Materials. 2022. Vol. 925. P. 187–196.

14. Цимбал Б. М., Петрищев А. С., Древаль Ю. Д., Малько О. Д., Шароватова О. П., Веретеннікова Ю. А. Підвищення рівня безпеки праці під час бойових дій. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2022. №

						<p>2(36). С. 325–348.</p> <p>15. Смірнов О. М., Петрищев А. С., Семірягін С. В., Смірнов Ю. О. Особливості термодинамічної рівноваги реакцій в системі Ni-Cr-Mo-W-O-C щодо переробки легованих металургійних техногенних відходів для підвищення безпеки життєдіяльності. Метал та лиття України. 2021. №4(29). С. 92–98.</p> <p>16. Смірнов О. М., Петрищев А. С. Дослідження структури ресурсозберігаючого легуючого сплаву з вмістом Fe, Ni, Cr, W, Mo, Nb, Ti, отриманого з техногенних відходів, для підвищення безпеки життєдіяльності. Метал та лиття України. 2021. №1(29). С. 87–93.</p> <p>17. Цимбал Б., Древаль Ю., Петрищев А., Шаповалов Д., Шаповалов М.. Підвищення рівня охорони праці та удосконалення методики міжнародної організації праці для оцінки професійних ризиків. Social development & Security. 2020. Vol. 10. № 2. 46-63.</p>	
334774	Ванюк Олександр Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет управління фізичною культурою та спортом	<p>Диплом бакалавра, Гуманітарний університет "Запорізький інститут державного та муніципального управління", рік закінчення: 2004, спеціальність: 0102 Фізичне виховання і спорт, Диплом магістра, Гуманітарний університет "Запорізький інститут державного та муніципального управління", рік закінчення: 2005, спеціальність: 010202 Фізична</p>	15	Здоров'язберігаючі технології та співдія функціональному розвитку	<p>1. Підвищення кваліфікації. присудження наукового ступеня Доцент АД №010848 від 09.08.2022</p> <p>2. A.Vindyk, I.Zakharina, I.Hrybovska, M.Pityn. M.Danylevych, R.Hrybovskyy Improving the functional preparedness of volleyball players aged 18-22 using recovery measures Journal of Physical Education and Sport (JPES), Vol 20 (Supplement issue 3), Art 281 pp 2086-2093, 2020 online ISSN: 2247-806X; p-ISSN: 2247-8051; ISSN-L = 2247-8051.</p> <p>3. Vaniuk O. Improving the functional preparedness of Greco-</p>

реабілітація,
Диплом
кандидата наук
ДК 019952,
виданий
14.02.2014

Roman wrestlers at the stage of preliminary basic training/Tetiana Odynets1(ABCF), Valentyna Todorova2(BCDE), Evdokiya Drazina3(BC),Nataliia Bashavets4(DE), Oleksandr Vaniuk5(BCD), Zulfia Mamatova6(DE)/Yoshin Academy "Ido Movement for Culture Journal of Martial Arts Anthropology", Vol. 24, no. 2 (2024), pp. 68–74 DOI: 10.14589/ido.24.2.8"

4. Ванюк, О.І. Підготовка волейболістів на початку їхньої спортивної кар'єри/ Науковий часопис державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково- педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. – Випуск 1 (173) 24. С. 41 – 45. [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.1\(173\).09](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.1(173).09)

5. Одинець, Т., Белов, Є., Ванюк, О. (2023). Фізична терапія військовослужбовців після ампутацій. Physical Culture and Sport: Scientific Perspective, (4), 46–49

6. Ванюк О.І. Ефективність застосування дихальної гімнастики при підготовці стрільців Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія №15. Науково- педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб.наукових праць /За ред. О.В.Тимошенка.- Київ:Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020.- Випуск 8(128) 20.- с.196

7. Циганок В, Ванюк О. Динаміка показників загальної та спеціальної фізичної

							<p>підготовленості висококваліфікованих гандболістів у річному макроциклі</p> <p>Спортивний вісник Придніпров'я. № 3. 2022. 240 с. С.215-224</p> <p>8. Дорошенко Е., Ванюк О. Визначення ієрархічної структури змагальної діяльності висококваліфікованих волейболістів методами факторного аналізу. Спортивна наука та здоров'я людини: наукове електронне періодичне видання. - К., 2022. - №2(8). - 150 с. С.52-66.</p>
416567	Тришин Павло Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.05050201 технологія машинобудування, Диплом доктора філософії ДР 004648, виданий 01.07.2022</p>	2	Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва	<p>Професійний досвід - 10 років стажу на АТ НВК "Іскра".</p> <p>1. Підвищення кваліфікації «Capacity Building in Physical Sciences and Engineering and English Language Proficiency for Teachers» 10.07.2023 – 31.08.2023</p> <p>2. Підвищення кваліфікації Диплом доктора філософії. Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» ДК №004648, виданий 01.07.2022р.</p> <p>3. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov, P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnicky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180.</p> <p>4. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75.</p> <p>5. Honchar N., Tryshyn P., Pavlenko D., Stepanov D., Khavkina O. Model of influence of the machined material properties on wear of the polymeric-abrasive tool filaments. Strojnicky časopis- Journal of Mechanical Engineering. 2023. Vol. 73(1), P. 67-85.</p> <p>6. Dyadya S., Vnukov Y., Kozlova O., Trishyn P. Regularities of oscillations during</p>

turning and end milling. In Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes Cham: Springer Nature Switzerland. 2023. P. 136-144.

7. Honchar N., Tryshyn P., Kondratiuk E., Grebennikov M., Myronova N. Improving aircraft engine compressor blade finishing. In: International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering. Cham: Springer International Publishing. 2023. (in print)

8. Vnukov Y., Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Zubarev A. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing. UJMEMS. 2023. Vol. 9, no. 1. P. 53-66

9. Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Brukhno E., Yakhno D. Influence of radial depth of cut on initial conditions of oscillations during end-milling of thin-walled parts. Cutting & Tools in Technological System. 2023. no. 99. P. 153-164.

10. Honchar, N., Tryshyn, P., Stepanov, D., Khavkina, O. Effect of Abrasive Finishing on the Electrical Parameters of SB and Rectangular Waveguides. Advances in design, simulation and manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2021. №2. P. 395-404.

11. Tryshyn, P., Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D. Development of technological restrictions when operating disc polymer-abrasive brushes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, No 1(108). P. 27-33.

12. Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D., Tryshyn, P., Khavkina, O. Estimation of temperature levels in the area of polishing with polymer-abrasive

brushes. Advances in design, simulation and manufacturing. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2019. №2 pp. 95–103.

13. Тришин П. Р., Гончар Н. В., Терещенко К. О. Автоматизація фінішного оброблення прямокутних куткових хвилеводів S-діапазону. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2020. №6(166). С. 45–53.

14. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Процеси механічної обробки та їх еволюція» для студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольский Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 35с.

15. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни «Процеси механічної обробки та їх еволюція» для студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольский Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 16с.

16. Тришин П.Р., Булах Є.В. Сучасні методи нанесення захисних покриттів. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 33-35.

17. Тришин П.Р., Боровик К.В. Лідери з

						виробництва сучасного обладнання для зняття задирок на зубчатих колесах. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 37–38	
1013	Козлова Олена Борисівна	Доцент, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: технологія машинобудування, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2022, спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 041219, виданий 28.02.2017, Атестат доцента АД 010850, виданий 09.08.2022	16	Різальний інструмент	1. Підвищення кваліфікації: диплом магістра М22 №002106, виданий 11.01.2022. 2. Підвищення кваліфікації: сертифікат ID 274-2023. Стажування з 01.11.2023р. до 15.12.2023р. 3. Dyadya, S. Causes of different waves of machined surfaces after up and down end-milling O. Kozlova, D. Karamushka, E. Kushnir // Cutting & Tools in Technological System. - 2022. - №97. - С.32-38. 4. Дядя, С.І. Дослідження утворення профілю обробленої поверхні при кінцевому фрезеруванні інструментом з великим вильотом / С.І. Дядя, О.Б. Козлова, Є.В. Кушнір // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2021. - № 2. - С. 42 - 50. 5. Simulation of the machined surface after end milling with self-oscillationss Dyadya, Y Kozlova, A Germashev, V Logominov - Cutting & Tools in Technological System, 2021 6. Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Brukhno E., Yakhno D. Influence of radial depth of cut on initial conditions of oscillations during end-milling of thin-walled parts. Cutting & Tools in Technological System. 2023. no. 99. P. 153-164 7. Influence of the Cut Axial Depth on Surface Roughness at High-Speed Milling of Thin-Walled Workpieces A. Germashev, V. Logominov, S. Dyadya, Y. Kozlova. - Наука і техніка, 2021. 8. Дядя С.І. Вплив

видів коливань на формування поверхні при кінцевому фрезеруванні // С.І. Дядя, О.Б. Козлова, Д.Р. Карамушка, Є.В. Кушнір // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали XII міжнародної науковопрактичної конференції (м. Чернігів, 26-27 травня 2022 р.): у 2-х т. / Чернігів: ЧНТУ, 2022. - Т. 1. - С. 61-63.

9. Дядя С.І. Забезпечення якості обробки при кінцевому фрезеруванні в умовах дії автоколивань / Дядя С.І., Козлова О.Б., Коршунова Н.М. // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали тез доповідей XI Міжнародної науковопрактичної конференції, 26-27 травня 2021 р., у 2-х т. - Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2021. - Т. 1. - С.89-91.

10. Dyadya S., Vnukov Y., Kozlova O., Trishyn P. Regularities of oscillations during turning and end milling. In Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes Cham: Springer Nature Switzerland. 2023. P. 136-144.

11. Vnukov Y., Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Zubarev A. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing. UJMEMS. 2023. Vol. 9, no. 1. P. 53-66

12. Tryshyn P.R., Kozlova O.B., Sukhin O.S. The analysis of studies on the determination of cutting thickness in regenerative vibration. Topical aspects of modern scientific research: proceedings of the 3rd International scientific and practical conference, Tokyo, Japan, 23-25 November 2023. CPN Publishing Group. 2023. P. 141-144.

13. Термінологічний

словник: інженерія
поверхні, обробка та
внутрішня будова
матеріалів:
навчальний посібник.
/ В. Л. Грешта, С. Б.
Беліков, В. Ю.
Ольшанецький та ін. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2023. –
240 с.

14. Козлова О.Б., Дядя
С.І., Діхтяр О.С
Актуальність
комп'ютеризації
технологій
машинобудування і
майбутній розвиток
країни. Тези
доповідей науково-
практичної
конференції,
Запоріжжя, 24–28
квітня 2023 р. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2023. –
С. 52-53

15. Використання
закономірностей
виникнення коливань
при різанні для
управління їх
інтенсивністю / С.І
Дядя, О.Б. Козлова,
П.Р. Тришин, Д.А.
Яхно, Д.Р. Карамушка
// X Міжнародна
науково-технічна
конференція
"Прогресивні
технології в
машинобудуванні",
2024. – С. 85-87.

16. Вплив зубцевої
частоти на стійкість
кінцевого
фрезерування / С.І
Дядя, О.Б. Козлова,
Д.А. Яхно, Д.Р.
Карамушка //
«КОМПЛЕКСНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ ТА
СИСТЕМ - 2024»,
2024. – С. 80-81.

17. Cutter-oscillator
with single-degree-of-
freedom for the study of
cutting vibration / Y.
Vnukov, P. Tryshyn, O.
Kozlova, S. Dyadya //
Strojnícky časopis –
Journal of
MECHANICAL
ENGINEERING, Vol 74
(2024), № 1, С. 169 –
180.

18. Influence of feed
rate on the dynamic
properties of thin-
walled part during end-
milling / S. Dyadya, O.
Kozlova, E. Brukhno, D.
Yakhno, D.
Karamushka // Cutting
& Tools in
Technological System,

						<p>№100, 2024. – С. 63-75.</p> <p>19. Influence of helical cutting-edge angle on end-milling stability / S. Dyadya, O. Kozlova, P. Tryshyn, D. Yakhno, D. Dziuba // CUTTING& TOOLS IN TECHNOLOGICAL SYSTEM, №101, 2024. – P. 86-94.</p> <p>20. Дослідження динамічної системи процесу кінцевого фрезювання / О Козлова, П Тришин, А Левченко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: матеріали тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 11–12 грудня 2024 р.) / Одеський національний морський університет □ та ін. □ – Одеса: Одеський національний, 2024. – С. 74-75.</p> <p>21. Фізичні закономірності виникнення вібрації при токарній обробці / І. Гембель, І. Чумак, П. Тришин, О. Козлова // «Молодь в авіації: нові рішення та перспективні технології», 2025. – С. 73-75.</p> <p>22. Вплив коливань на формування обробленої поверхні при кінцевому фрезюванні / С. І. Дядя, О. Б. Козлова, Д. Яхно, Д. Дзюба // “ADVANCED TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING”, 2025. – С. 45-48.</p> <p>23. Внуков Ю.М., Тришин П.Р., Дядя С.І., Козлова О.Б. Різець-осцилятор для дослідження процесу різання : пат. 157016 Україна: МПК(2024.01) B23B 27/00. № u 2024 01426 ; заявл. 18.03.2024; опубл. 28.08.24, Бюл. № 35. 4 с.</p>	
32743	Гончар Наталя Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький машинобудівний інститут ім. В.Я.Чубаря, рік закінчення: 1993, спеціальність:	26	Теоретичні основи технології виготовлення деталей та складання машин	1. Підвищення кваліфікації: Управління науковими та освітніми проєктами. - Центр українсько-європейського наукового співробітництва,

технологія
машинобудува
ння, Диплом
кандидата наук
ДК 063571,
виданий
10.11.2010,
Атестат
доцента 12ДЦ
036051,
виданий
10.10.2013

Національний
університет «Одеська
юридична академія». -
Сертифікат № ADV-
240141-OLA dated
06.03.2022.
2. Honchar N., Tryshyn
P., Pavlenko D.,
Stepanov D., Khavkina
O. (2023). Model of
influence of the
machined material
properties on wear of
the polymeric-abrasive
tool filaments.
Strojnícky časopis-
Journal of Mechanical
Engineering. Vol. 73(1),
(pp. 67-85).
3. Honchar N., Tryshyn
P., Kondratiuk E.,
Grebennikov M.,
Myronova N. (2023).
Improving aircraft
engine compressor
blade finishing. In:
International
Conference on
Advanced Mechanical
and Power Engineering.
Cham: Springer
International
Publishing. (in print)
4. Honchar, N.,
Tryshyn, P., Stepanov,
D., & Khavkina, O.
(2021). Effect of
Abrasive Finishing on
the Electrical
Parameters of SB and
Rectangular
Waveguides. In Design,
Simulation,
Manufacturing: The
Innovation Exchange
(pp. 395-404).
Springer, Cham.
5. Tryshyn, P., Honchar,
N., Kondratiuk, E., &
Stepanov, D. (2020).
Development of
technological
restrictions when
operating disc polymer-
abrasive brushes.
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies, 6 (1), 108.
6. Loskutov, S.,
Pavlenko, D., Stepanov,
D., Honchar, N., &
Khavkina, O. (2020).
Research on the Energy
State of the Surface of
Alloys for Gas-Turbine
Engine Blades. In
Design, Simulation,
Manufacturing: The
Innovation Exchange
(pp. 150-158). Springer,
Cham.
7. Тришин П. Р.,
Гончар Н.В. Фінішінг
каналу кутових
хвилеводів
поліруванням
полімерно-
абразивними
щітками: монографія
/ Запоріжжя: НУ
«Запорізька

політехніка», 2023. – 135 с.

8. Степанов Д.М., Гончар Н.В., Кондратюк Е.В., Тришин П.Р. Особливості фінішної обробки складнопрофільних і тонкостінних авіаційних деталей щітковими полімерно-абразивними інструментами: монографія / Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 200 с.

9. Гончар Н.В. Дуальна освіта та реалізація завдань освітніх програм / Управління науковими та освітніми проєктами : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації. – Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – С. 330-331.

10. Honchar N. V., Kryvoruchenko V. L., Dotsenko Ye. S. Finishing influence on low-cycle fatigue of nickel alloy samples. Development areas of modern technical sciences for a secure future society (December 25–26, 2024. Riga, the Republic of Latvia) : International scientific conference. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. С. 16–18.

11. Hrebennikov M. O., Honchar N. V. Modern and promising finishing methods of aircraft engine parts. Development areas of modern technical sciences for a secure future society (December 25–26, 2024. Riga, the Republic of Latvia) : International scientific conference. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. С. 23–27.

12. Гребенніков М.О., Гончар Н.В. Застосування технології сухого електрополірування під час виготовлення роторних лопаток. Тези доповідей Всеукраїнської наук.-техн. конф. «Молодь в авіації: нові рішення та перспективні технології»,

Запоріжжя, 21–22 листопада 2024 р..
Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. С.106-107.

13. Гончар Н.В. Оптимізація технологічного процесу виготовлення лопаток в умовах одиничного виробництва ГТД // М.О. Гребенніков, В.Л. Криворученко, А.Г. Слободян // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : матеріали тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції, Чернігів, 25–26 травня 2023 р., НУЧП. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. - Т. 1. - С.218.

14. Тришин П.Р., Гончар Н.В., Степанова А.І. Розвиток 3d-друку металом в Україні The 6th International scientific and practical conference «Modern research in world science». Book of abstracts, 4-6 September 2022. – Lviv, Ukraine. – pp. 259–263.

15. Тришин П.Р., Гончар Н.В., Гембель І.Ю. Удосконалення фінішного оброблення лопаток компресора авіаційного двигуна. Proceedings of the 16th International scientific and practical conference «Modern science: innovations and prospects». 11-13 December 2022. SSPG Publish Stockholm, Sweden. 2022. Pp. 183-187.

16. Tryshyn, P.R., Honchar N., Stepanova A. Ways to improve the operating characteristics of radar systems Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022). Матеріали тез доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції, 26–27 травня 2022 г. – Чернігів – т.1. – С. 30.

17. Тришин П.Р., Гончар Н.В.,

						Лаговський О.В. Дослідження циклічної довговічності щіткових дискових полімерно-абразивних інструментів. Машинобудування очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво: матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Чернігів, 26–27 травня 2021 р.). Чернігів, 2021. С. 124-18. Tryshyn, P.R., Lahovskyi, O.V. Simulation of processing with abrasive substance of angular rectangular waveguide channel. Science, engineering and technology: global trends, problems and solutions: international scientific and practical conference (Prague, 12–13 March 2021). Wloclawck, 2021. P. 103–106.	
133763	Дядя Сергій Іванович	Завідувача кафедри, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький машинобудівний інститут ім. В.Я. Чубаря, рік закінчення: 1982, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати і інструмент, Диплом кандидата наук КН 014998, виданий 01.07.1997, Атестат доцента ДЦ 002861, виданий 12.11.2001	31	Автоматизація виробничих процесів	1. Підвищення кваліфікації сертифікат ID 273-2023, стажування з 01.11.2023 до 15.12.2023 2. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov, P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnicky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180. 3. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75. 4. Комісаров О.О. Постобробка деталей методом фрезерування на верстаті з ЧПК після 3D друку методом наплавлення / О.О. Комісаров, Г.В. Пухальська, С.И. Дядя // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2024. - №1.- С. 31-41 5. Dyadya, S., Vnukov, Y., Kozlova, O., Trishyn, P. Regularities of Oscillations During Turning and End Milling / Advanced

Manufacturing Processes V. - 2023. - С. 136-144

6. Vnukov, Y. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing / S. Dyadya, O. Kozlova, P. Trishyn, A. Zubarev // Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. - 2023. - Т.9. - №1. - С. 56-66.

7. Dyadya, S. Causes of different waves of machined surfaces after up and down end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, D. Karamushka, E. Kushnir // Cutting & Tools in Technological System. - 2022. - №97. - С.32-38

8. Дядя, С.І. Дослідження утворення профілю обробленої поверхні при кінцевому фрезеруванні інструментом з великим вильотом / С.І. Дядя, О.Б. Козлова, Є.В. Кушнір // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2021. - №2. - С. 42-50

9. Dyadya, S., Kozlova, Ye., Germashev, A., Logominov, V. Simulation Of The Machined Surface After End Milling With Self-Oscillations Cutting & Tools in Technological System, 2021, 94, 19–27

10. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньої програми «Технології машинобудування» усіх форм навчання. / Укл. С.І. Дядя, В.М. Паміров, В.М. Томілін – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022.- 23с.

11. Програма, методичні вказівки з вивчення дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» та контрольні завдання для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньої

програми «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» заочної форми навчання / Укл. С.І Дядя, В.М. Паміров – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – с.16.

12. Методичні рекомендації до самостійної роботи з вивчення дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньої програми «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» всіх форм навчання / Укл. С.І. Дядя, Л.О.Тумарченко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 22с.

13. Тексти (конспект) лекцій з дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» усіх форм навчання / Укл.: Дядя С.І., Тумарченко Л.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 179 с.

14. Дядя С.І. Контроль коливань при кінцевому фрезеруванні розподілом їх на швидкісні зони // С.І. Дядя, О.Б. Козлова, П.Р. Тришин, Д.А. Яхно // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали XIII міжнародної науково-практичної конференції (м.Чернігів, 25-26 травня 2023 р.): у 2-х т. / Чернігів: ЧНТУ, 2023. - Т. 1. - С. 94.

15. Дядя С.І. Шляхи оптимізації конструкцій металорізальних верстатів [Електронний ресурс] // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24-28 квітня 2023 р., НУЗП.

							<p>– Запоріжжя, 2023. – С. 40-41</p> <p>16. Дядя С.І. Вплив видів коливань на формування поверхні при кінцевому фрезеруванні // С.І. Дядя, О.Б. Козлова, Д.Р. Карамушка, Є.В. Кушнір // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26-27 травня 2022 р.): у 2-х т. / Чернігів: ЧНТУ, 2022. - Т. 1. - С. 61-63.</p> <p>17. Дядя С.І. Вплив вихідних динамічних характеристик деталі та інструменту на формування обробленої поверхні при кінцевому фрезеруванні деталей [Електронний ресурс] // С.І. Дядя, Г.М. Литвин // Тиждень науки-2022. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2022 р., НУЗП. – Запоріжжя, 2022. – С. 157-158</p>
100073	Онуфрієнко Володимир Михайлович	Професор, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1972, спеціальність: Радіофізика та електроніка, Диплом доктора наук ДД 004491, виданий 30.06.2005, Диплом кандидата наук ФМ 005468, виданий 15.03.1978, Атестація доцента ДЦ 042456, виданий 25.02.1981, Атестація професора 02ПР 004242, виданий 15.06.2006</p>	52	Вища математика	<p>1. Підвищення кваліфікації з 04.11 до 24.12.2024р. сертифікат №3754 від 24.12.2024р.</p> <p>2. Онуфрієнко В.М. Формалізація конвергентних відношень у трикомпонентних моделях публічної служби / О.В. Онуфрієнко, В.М. // SCIENCE, THEORY AND WAYS TO IMPROVE METHODS Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference London, Great Britain (May 01–03, 2023). – P. 155-158. ISBN 9-789-40368-889-3</p> <p>3. Онуфрієнко В.М. Моделювання розв'язків задачі Герца по ударну взаємодію фрактально неоднорідних тіл // SCIENCE, THEORY AND WAYS TO IMPROVE METHODS Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference London, Great Britain (May 01–</p>

03, 2023). – P. 309-311.
4. Онуфрієнко О.В.,
Онуфрієнко В.М.
Кондивергентна
модель
функціональних
характеристик
багатокомпонентних
моделей публічної
служби. Proceedings of
the XXV International
Scientific and Practical
Conference. San
Francisco, USA. 2023.
PP. 158-162. ISBN 979-
8-88992-684-9. DOI:
10.46299/ISG.2023.1.25

5. Онуфрієнко О.В.,
Онуфрієнко В.М.
Кондивергенція в
еволюції двокомпо-
нентної французької
моделі публічної
служби. 26th
International Scientific
and Practical
Conference “Scientific
trends and ways of
solving modern
problems” (July 04-07,
2023) La Rochelle,
France. International
Science Group. 2023.
PP. 112-115. ISBN 979-
8-89074-572-9. DOI:
10.46299/ISG.2023.1.26

6. Онуфрієнко В.,
Килимник І.,
Слюсарова Т.
Моделювання
потенціалів затворів з
фрактально
конфігурованими
домішками у
графеновому
транзисторі. //
Перспективні
напрямки сучасної
електроніки,
інформаційних і
комп'ютерних систем:
матеріали VIII
Всеукраїнської
науково-практичної
конф. (MEICS-2023),
м. Дніпро, 22-24
листопада 2023 р. –
Дніпро: Дніпровський
національний
університет ім. О.
Гончара, 2023. – С.
251-252.

7. Онуфрієнко В.,
Онуфрієнко О.
Математична модель
гістерезисних
електромагніто-
стрикційних
фрактальних
елементів //
Перспективні
напрямки сучасної
електроніки,
інформаційних і
комп'ютерних систем:
матеріали VIII
Всеукраїнської
науково-практичної
конф. (MEICS-2023),

						<p>м. Дніпро, 22-24 листопада 2023 р. – Дніпро: Дніпровський національний університет ім. О. Гончара, 2023. – С.53-54</p> <p>8. Onufrienko V. Onufrienko O. (2023). Коменсалізм у взаємодії між компонентами тріадної моделі публічної служби. Scientific Collection «InterConf», (181), 183-187.</p> <p>9. Onufrienko V. Onufrienko O. (2023). Квантитативна модель взаємодії інформаційних потоків в умовах конкуренції владних повноважень державної і публічної служб. Scientific Collection «InterConf», 40(183), 254-259.</p> <p>10. Онуфрієнко О., Онуфрієнко В. (2023). Вплив розподілу інформаційних потоків від влади на конкуренцію і співробітництво служб у двокомпонентній моделі управління. Scientific practice: modern and classical research methods: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference, Boston, December 22, 2023. Boston-Vinnytsia: Primedia eLaunch &European Scientific Platform, 69-72. 2023.</p>	
165464	Степанов Дмитро Миколайович	Старший викладач, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 09026</p> <p>Технологія будівництва авіаційних двигунів, Диплом кандидата наук ДК 056630, виданий 14.05.2020, Аттестат доцента АД 010852, виданий 09.08.2022</p>	8	Процеси механічної обробки та їх еволюція	<p>1. Підвищення кваліфікації Диплом кандидата наук. Диплом кандидата наук ДК № 056630, виданий 14.05.2020р.</p> <p>2. Model of Influence of the Machined Material Properties on Wear of the Polymeric-Abrasive Tool Filaments. / Honchar, N., Tryshyn, P., Pavlenko, D., Stepanov, D., Khavkina, O. - Strojnicky Casopis, 2023, 73(1), pp. 67–85.</p> <p>3. Improving the Efficiency of Finishing - Hardening Treatment of Gas Turbine Engine Blades. / Pavlenko, D., Kondratiuk, E., Torba, Y., Vyshnepolskyi, Y., & Stepanov, D. - Eastern - European Journal of Enterprise Technologies, 1 (12), 115. 2022.</p>

4. Honchar, N., Tryshyn, P., Stepanov, D., & Khavkina, O. (2021, June). Effect of Abrasive Finishing on the Electrical Parameters of SB and Rectangular Waveguides. In Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (pp. 395-404). Springer, Cham.
5. Tryshyn, P., Honchar, N., Kondratiuk, E., & Stepanov, D. (2020). Development of technological restrictions when operating disc polymer-abrasive brushes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (1), 108.
6. Hurina, L., Vyshnepolskyi, Y., Pavlenko, D., & Stepanov, D. (2020, November). Investigation of the Printing Parameters Influence on the Bond Lines Length in Fused Filament Fabrication. In 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP) (pp. 02SAMA07-1).
7. Loskutov, S., Pavlenko, D., Stepanov, D., Honchar, N., & Khavkina, O. (2020, June). Research on the Energy State of the Surface of Alloys for Gas-Turbine Engine Blades. In Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange (pp. 150-158). Springer, Cham.
8. Особливості фінішної обробки складнопрофільних і тонкостінних авіаційних деталей щітковими полімерно-абразивними інструментами : монографія [Електронний ресурс] : монографія / Степанов Д.М., Гончар Н.В., Кондратюк Е.В., Тришин П.Р. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 200 с.
9. Тексти (конспект) лекцій з дисципліни «Твердотільне моделювання і основи інженерних

розрахунків» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньої програми «Технології машинобудування» усіх форм навчання / Укл. Д.М. Степанов – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 26 с.

10. Ярошенко Ю.П. Підвищення якості обробки зубчастого вінця шестерні фінішними методами [Електронний ресурс] // Ю.П. Ярошенко, Д.М. Степанов // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р., НУЗП. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С.19-21 -

11. Степанов Д.М. Основні методи неруйнівного контролю [Електронний ресурс] // О.В. Немчин // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р., НУЗП. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С.21-23.

14. Грінблат М.Г. Очищення стружки стратегічних матеріалів та її брикетування [Електронний ресурс] // Д.М. Степанов // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28 квітня 2023 р., НУЗП. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С.46-47

12. Лукінова О.В. Фінішна обробка зубчастих коліс // О.В. Лукінова // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24–28

						квітня 2023 р., НУЗП. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С.50-52 13. Stepanov D., Determination of the minimum sample thickness by numerical method when treating it with brushes / D. Stepanov, T. Semeryuk, O. Churilov // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали ІХ міжнародної науково- практичної конференції (м. Чернігів, 14-16 травня 2019 р.): у 2-х т. / Чернігів: ЧНТУ, 2019. - Т. 1 - С.123.	
323455	Скоробогата Маріанна Василівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно- фізичний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 080101 Математика, Диплом спеціаліста, Запорізький машинобудівн ий інститут ім. В.Я. Чубаря, рік закінчення: 1990, спеціальність:	23	Інженерна графіка	Підвищення кваліфікації Класичний Приватний Університет, Інститут управління, кафедра «Інформаційних технологій та дизайну», посвідчення № 0420 від 14.11.2020р. 1. Є. І. Івахненко, М. В. Скоробогата, Є. В. Огренич. Особливості практики викладання науково-педагогічних працівників в умовах підготовки здобувачів інженерних спеціальностей. Наука і техніка сьогодні. 2024. № 4(32) 2024. С. 959–970. (фахове видання) 2. О. Б. Корнієнко, М. В. Скоробогата, С. А. Бовкун. Розвиток професійних навичок через практичні заняття з креслення та інженерної графіки. Наука і техніка сьогодні. 2024. № 4(32) 2024. С. 1005– 1016. (фахове видання) 3. Є. І. Івахненко, М. В. Скоробогата, А. О. Гармаш. Психолого- педагогічні технології в організації освітнього процесу в сучасному політехнічному ЗВО. Перспектива та інновації науки. 2024. № 4(38) 2024. С. 247– 257. (фахове видання) 4. М. В. Скоробогата, С. А. Бовкун. О. Б. Корнієнко. Використання мультимедійних засобів у викладанні інженерної графіки. Актуальні питання у

						сучасній науці, 2024. № 4(22) 2024. С. 1071–1082. (фахове видання) 5. С. А. Бовкун, О. Б. Корнієнко, М. В. Скоробогата. Особливості використання інтерактивних методик у викладанні нарисної геометрії. Перспектива та інновації науки. 2024. № 5(39) 2024. С. 69–78. (фахове видання)	
56077	Плескач Володимир Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, архітектури та дизайну	Диплом спеціаліста, Ленінградський караблебудівний інститут, рік закінчення: 1960, спеціальність: машинобудування, Диплом кандидата наук МТН 088533, виданий 26.10.1973, Атестат доцента 096739, виданий 30.04.1976	51	Технологія конструкційних матеріалів	1. Підвищення кваліфікації Віце-академік ГО «Академія технічних наук України», диплом серія АТНУ №39 від 29 червня 2023 р. 2. Плескач В.М., Ольшанецький В.Ю. Найпоширеніші мовні помилки у науковій літературі. Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2020. – №1. - С.86-88. (Фахове видання). 3. Плескач В.М., Ольшанецький В.Ю. Про методу проектування та використання порошкових підшипників ковзання. Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2020. – №2. - С.45-49. (Фахове видання). 4. Плескач В.М., Ольшанецький В.Ю. Оптимізація конструкції матриць прес-форм. Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2021. – №1. - С.35-40. (Фахове видання). 5. Плескач В.М. Використання стандартної термінології у порошковій металургії. Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2022. – №1. – С76-78. (Фахове видання). 6. Плескач В.М., Акімов І.В. Руйнування і підвищення міцності порошкових виробів. Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. 2023. - №3. - С. 85-89. (Фахове видання). 7. Плескач В. М., Акімов І.В., Кирилаха

						<p>С.В. Вибір теплоізоляційного матеріалу прес-форм для виготовлення виробів з композиційних матеріалів. Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. 2024. - № 2 - С. 72-79. (Фахове видання).</p> <p>8. Конспект лекцій з дисципліни «Обладнання та оснастка виробництв порошкових і композиційних матеріалів» (частина 2) для студентів спеціальності 132 Матеріалознавство спеціалізації «Композиційні та порошкові матеріали, покриття» усіх форм навчання / Укл.: В.М.Плескач – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. - 98 с.</p> <p>9. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Обладнання та оснастка виробництв порошкових і композиційних матеріалів» (частина 2) для студентів спеціальності 132 Матеріалознавство спеціалізації Композиційні та порошкові матеріали, покриття денної форми навчання/ Укл. В.М.Плескач, Н.В.Широкобокова – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 54с.</p>	
98560	Корніч Григорій Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук і технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1983, спеціальність: теоретична ядерна фізика, Диплом доктора наук ДД 002387, виданий 12.06.2002, Диплом кандидата наук ФМ 040173, виданий 19.12.1990, Атестат доцента ДЦ 000894, виданий</p>	31	Інформатика	<p>1. Підвищення кваліфікації свідоцтво ПК №00546 від 20.12.2018р. Наступне з 10.03.2025 до 09.06.2025</p> <p>2. D. V. Shyrokograd, G. V. Kornich, S. G. Buga Evolution of the Ni-Al Janus-like clusters under the impacts of low-energy Ar and Ar₁₃ projectiles // Materials Today Communication. 2020. (Q2)</p> <p>3. Duda E.V., Kornich G.V. Hyperdynamics Simulation of the Diffusion of a Vacancy in a Crystal // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques.- V.14(6)–2020.- 1205-</p>

21.11.1994,
Атестат
професора ПР
002839,
виданий
17.02.2005

1207. (Ed. Springer)..
(Q3)
4. E. V. Duda and G. V. Kornich, Simulation of Vacancy Diffusion in a Crystal by the Method of Temperature-Accelerated Dynamics, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 42, No. 3: 341–350 (2020) (Ed. G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics (Kiev) of the N.A.S. of Ukraine) (Q3)
5. O. A. Goncharov, I. S. Kolinko, G. V. Kornich, O. V. Khomenko, D. V. Shyrokograd Structural Characteristics and Their Influence on the Properties of Transition Metal Nitride and Boride Films (Overview) // Powder Metallurgy and Metal Ceramics.—2023. Т. 62, № 5–6. 312–325. (Q3)
6. О.А. Гончаров, І.С. Колінько, Г.В. Корніч, О.В. Хоменко, Д.В. Широкоград / Вплив структурних характеристик на властивості плівок нітридів та боридів перехідних металів.- Порошкова металургія.- ISSN 0032-4795. – 5/6 (2023) 60-76. (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАНУ)
7. Goncharov, A. Yunda, I. Kolinko, G. Kornich, D. Shyrokograd Modeling the Deposition of Thin Films of Transition Metal Nitrides // Coatings. – 2023. – Vol. 13, No. 12. – (Q2)
8. D. Shyrokograd, G. Kornich, A. Goncharov, I. Kolinko Fusion features of monocomponent parts in Janus-like nanoscale clusters under impacts of low- and ultra-low-energy Ar₁₃ and Ar projectiles // Molecular Simulation. – 2025. – Т. 51, № 1. – С. 46–65. (Q2)
9. Shyrokograd D.V., Kornich G.V., Buga S.G. Evolution of the Ni-Al Janus-like clusters under the impacts of low-energy Ar and Ar₁₃ projectiles// Materials Today Communications. – 23 (2020) 101107-12 (Изд. Elsevier)
10. Duda E.V., Kornich G.V. Hyperdynamics Simulation of the

Diffusion of a Vacancy in a Crystal // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. - V.14(6) – 2020- P. 1205-1207. (Изд.Springer).

11. Дуда Е.В., Корнич Г.В. Моделирование диффузии вакансии в кристалле методом температурно-ускоренной динамики // Металлофизика и Новейшие Технологии. - 42(3) 2020 323-332. (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова, НАН України).

12. Корніч Г. В. Еволюція янусоподібних Ni-Al кластерів під впливом низькоенергетичних кластерів Ag та Ag₁₃ / Г. В. Корніч, Д. В. Широкоград //Тиждень науки-2020. Факультет комп'ютерних наук і технологій. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13–17 квітня 2020 р. [Електронний ресурс]. – Запоріжжя : НУ«Запорізька політехніка», 2020. – С.252-253. https://zpu.edu.ua/uploads/dept_s&t/2020/conf/4.1/TN_2020_FKN_T.pdf

13. . Широкоград Д. В. Управління атомною системою янусоподібного кластера NiAlm під дією налітаючого кластера Arn / Д. В. Широкоград, Г. В. Корніч, Д. В. Широкоград // Тези доповідей X міжнародної науково-практичної конференції: "Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій", 07–09 жовтня 2020 р., м. Запоріжжя.

14. Широкоград Д.В. Обробка сигналів при підповерхневій радіолокації штучними нейронними мережами / Д.В. Широкоград, О.М. Думін, В.А. Плахтій, Г.В. Корніч //

Комбінаторні конфігурації та їхні застосування: Матеріали XXII Міжнародного науково-практичного семінару імені А.Я. Петренюка (Запоріжжя - Кропивницький, 15-16 травня 2020 року) / за ред. Г.П. Донця – Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2020. – 207с. ISBN 978-617-7079-95-7. – С.190-194.

15. Shygorad D.V. Formation of tin coatings and their structural features on iron substrates: molecular dynamics simulation / D.V. Shyrokograd, I.S. Kolinko, G.V. Kornich, A.A. Goncharov // XI Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», 12-14 грудня 2022 року, м. Запоріжжя: тези доповідей. – Запоріжжя, 2022. – Р. 128–129.

16. Shyrokograd, D. Computer Simulation of Transition Metal Nitrides Thin Film Deposition / D. Shyrokograd, O. Goncharov, I. Kolinko, S. Goncharova, G. Kornich // 2023 IEEE 13th International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties” (IEEE NAP-2023). - Bratislava, Sept. 10-15, 2023. - 12th-3. (Конференція зі списку Скопус)

17. Goncharov A. Mechanisms of formation and modeling of the refractory compound film structures / A. Goncharov, I. Kolinko, D. Shyrokograd, G. Kornich, A. Yunda, S. Goncharova // 2024 IEEE 14th International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties” (IEEE NAP-2024). - Riga, Sept. 8-13, 2024. – MTFC05. (Конференція зі списку Скопус)

18. Goncharov A. Characteristic features of formation of

						structure, composition, and properties of films of refractory compounds / A. Goncharov, I. Kolinko, A. Yunda, S. Goncharova, D. Shyrokorad, G. Kornich // IX міжнародна Самсонівська конференція MSRC-2024: "Матеріалознавство тугоплавких сполук". - Київ, 27-30.05.2024. — P. 106-107. 19. Методичні вказівки та завдання до лабораторних робіт з курсу «Інформатика та комп'ютерна техніка» для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання/ Укл. Корніч Г.В., Рябенко А.Є., Ширококорад Д.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 52с.	
166655	Пожуєв Володимир Іванович	Професор, Основне місце роботи	Транспортний факультет	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1972, спеціальність: Механіка, Диплом доктора наук ФМ 003789, виданий 09.10.1987, Диплом кандидата наук ТН 013251, виданий 19.11.1976, Атестат професора ПР 000071, виданий 08.06.1988	48	Теоретична механіка	1. Підвищення кваліфікації з 01.04.2024 по 31.05.2024р. Сертифікат про підвищення кваліфікації №3116 від 31.05.2024 2. В. І. Пожуєв, А. О. Артеменко, М. І. Клименко, К. В. Скрипник Гомогенізація в'язкопружного композита у разі повздовжнього розтягу Computer Science and Applied Mathematics/ - 2022, № 2, p. 35-42. 3. В. І. Пожуєв, В. В. Плечун, О. Г. Спиця, Є. О. Кончинська Ефективні пружні сталі волокнистого композиту із пористою матрицею при повздовжньому розтягненні. Computer Science and Applied Mathematics – 2022, № 2, p. 29-34. 4. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І., Жибігай М., Михайлуца О.М. Два підходи до аналізу нестационарного процесу в системі циліндрична оболонка – пружне середовище – Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: зб. наук праць. – Дніпро, Ліра, 2023. – Вип.36, с. 95-103. 5. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І.

						<p>Нестационарна реакція трьохшарової пластини з в'язкопружним заповнювачем на дію рухомого нормального навантаження. - Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: зб. наук праць. – Дніпро, Ліра, 2024. – Вип.38, с.123 – 135.</p> <p>6. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І., Михайлуца О.М. Дія жорсткого тіла на внутрішню поверхню товстостінного біметалічного циліндра. – Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – Запоріжжя. 2024/2.</p>	
143168	Єршов Анатолій Васильович	Професор, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Московський авіаційний інститут ім С. Орджонікідзе, рік закінчення: 1971, спеціальність: Двигуни літальних апаратів, Диплом доктора наук ДД 008315, виданий 26.05.2010, Атестат професора 12ПР 007814, виданий 17.05.2012</p>	42	Фізика	<p>Сертифікат №560 від 16.12.2022 про підвищення кваліфікації з 17.10.2022 по 16.12.2022р.</p> <p>1. Stephan Loskutov, Anatoly Ershov and Elena Zelenina Strength and Mechanism of Adhesion to the Substrate Layer while Applying Plasma Coatings in Oxidizing Environments Journal of Material Science and Technology Research, 2020, 7, 1-10 1 E-ISSN: 2410-4701/20.</p> <p>2. Єршов А.В. Метод дугової активації основи при збільшенні дистанції плазмового напilenня [Текст] / А.В.Єршов, Е.А. Зеленіна Е.А. // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні – 2021. – №2. – С.54-58. Фахове видання, НМБ Index Copernicus з Грешта В. Л. Фізико-механічні характеристики та термічне напруження плазмового покриття [Текст] / В. Л. Грешта, А. В. Єршов, В. Я. Грабовський, В. С. Вініченко, С. В. Сейдаметов // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2023. - № 3. - С. 27-33.</p> <p>4. Вініченко В. С., Єршов А. В., Ольшанецький В. Ю., Волков Г. П., Іванченко Е. Ю. Дослідження</p>

						<p>можливості підвищення пластичності вольфрамового дроту при звичайних температурах шляхом оптимізації технології волочіння [Текст] / Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. // 2023. -№4 - С.31-39. DOI 10.15588/1607-6885-2023-4-5 Google Scholar. (категорія Б). No 3 (174) 2024. С.50-55 Сайт журналу https://visnyk.vntu.edu.ua/ DOI журналу https://doi.org/10.31649/1997-9266 5. Вінченко В.С., Плєскач В.М., Ершов А.В., Волков Г.П., Іванченко Е.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРУКТУРИ ВОЛОКНИСТИХ КОМПОЗИТИВ НА ЇХ МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ / Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. 2024/1 С. 18-23. DOI 10.15588/1607--2023-2-16885</p>	
384421	Фасоль Єлизавета Олександрівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно-фізичний факультет	<p>Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 0901</p> <p>Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Прикладне матеріалознавство</p>	9	Матеріалознавство	<p>Працює старш. викладачем – 1 рік, до того працювала сумісником. Підвищення кваліфікації планується в 2025 році.</p> <p>1. Кубіч В., Фасоль Є., Чернета О. Вплив умов високотемпературного навантаження на зміну фізичного стану ітрійвмісних покриттів. Problems of Friction and Wear. 2024. № 1(102). С. 14–22. URL:</p> <p>2. Comparison of High-Temperature Wear Resistance of Gas-Flame and Ion-Plasma Sealing Coatings with 0.1% Yttrium / V. Kubich, D. Pavlenko, Ye. Fasol, O. Syvachuk. Tribology in Industry. 2024. Vol. 3, no. 46. P. 486–498.</p> <p>3. Resistance of heat-resistant yttrium-containing sealing coatings to mechanical fracture when forming cutting paths [Electronic resource] / V. Kubich, Fasol Ye, Cherneta O., Yershina</p>

A.K. Sakipov N.Z // Eurasian Physical Technical Journal. – 2024. – Vol. 21, no. 3(49). – P. 81–92. – Mode of access:

4. Обносков, К. В., Грешта, В. Л., Глотка, О. А., Кононов, В. В., & Фасоль, Е. О. (2024). УДОСКОНАЛЕННЯ СТРУКТУРИ СПЛАВУ СИСТЕМИ Ni-Cr-Co-W-Mo-Al-Ti-C. Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні, (3), 6-11.

5. Kubich Vadym, and Yelyzaveta Fasol. Defining tests of heat-resistant yttrium-containing sealing coatings for high-temperature gas-erosion resistance Problems of Friction and Wear 2023 №3 (100): 40-48.

6. Glotka O., Ol'shanetskii V., Vyelikov S., Fasol Y. Influence of alloying systems on the lattice parameters of nickel-based superalloys. Archives of Materials Science and Engineering 2023, 122(1), p 5–12.

7. Фасоль Е.О, Кубіч В.І Дослідження впливу вмісту іттрію на теплофізичні властивості ущільнюваних покриттів [Текст] В.І Кубіч, Е.О Фасоль //Нові сталі та сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та довговічності виробів: Збірка матеріалів 8-9 листопада 2022.Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка, 2022. . – с 139-141

8. Фасоль Е.О, Кубіч В.І, Сотніков Є.Г Доцільність легування ітрієм матеріалів ущільнювальних покриттів. //Нові сталі та сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та довговічності виробів: Збірка матеріалів 8-9 листопада 2022.Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка, 2022. – с 149-151

9. Fasol Y., Kubich V. Analysis of the coefficient of linear

						thermal expansion of sealing coatings of gas turbine engine parts (2023)/ International young scientists conference on materials science and surface engineering (September 27-29). Karpenko Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine. – Lviv: с 25-	
416567	Тришин Павло Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.05050201 технології машинобудування, Диплом доктора філософії ДР 004648, виданий 01.07.2022	2	Комп'ютерне конструювання	27. Професійний досвід - 10 років стажу на АТ НВК "Тескра". 1. Підвищення кваліфікації «Capacity Building in Physical Sciences and Engineering and English Language Proficiency for Teachers» 10.07.2023 – 31.08.2023. 2. Підвищення кваліфікації Диплом доктора філософії. Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» ДК №004648, виданий 01.07..2022р. 3. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov, P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnícky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180. 4. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75. 5. Honchar N., Tryshyn P., Pavlenko D., Stepanov D., Khavkina O. Model of influence of the machined material properties on wear of the polymeric-abrasive tool filaments. Strojnícky časopis- Journal of Mechanical Engineering. 2023. Vol. 73(1), P. 67-85. 4. Dyadya S., Vnukov Y., Kozlova O., Trishyn P. Regularities of oscillations during turning and end milling. In Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes Cham: Springer Nature

Switzerland. 2023. P. 136-144

5. Honchar N., Tryshyn P., Kondratiuk E., Grebennikov M., Myronova N. Improving aircraft engine compressor blade finishing. In: International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering. Cham: Springer International Publishing. 2023. (in print)

6. Vnukov Y., Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Zubarev A. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing. UJMEMS. 2023. Vol. 9, no. 1. P. 53-66

7. Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Brukhno E., Yakhno D. Influence of radial depth of cut on initial conditions of oscillations during end-milling of thin-walled parts. Cutting & Tools in Technological System. 2023. no. 99. P. 153-164.

8. Honchar, N., Tryshyn, P., Stepanov, D., Khavkina, O. Effect of Abrasive Finishing on the Electrical Parameters of SB and Rectangular Waveguides. Advances in design, simulation and manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2021. №2. P. 395-404.

9. Tryshyn, P., Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D. Development of technological restrictions when operating disc polymer-abrasive brushes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, No 1(108). P. 27-33.

10. Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D., Tryshyn, P., Khavkina, O. Estimation of temperature levels in the area of polishing with polymer-abrasive brushes. Advances in design, simulation and manufacturing. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2019. №2 pp. 95-103.

11. Тришин П. П., Гончар Н. В.,

						<p>Терещенко К. О. Автоматизація фінішного оброблення прямокутних кутових хвилеводів S-діапазону. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2020. №6(166). С. 45–53.</p> <p>12. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни «Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва» для студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольський Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 16с.</p> <p>13. Тришин П.Р., Булах Є.В. Сучасні методи нанесення захисних покриттів. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 33-35</p> <p>14. Тришин П.Р., Боровик К.В. Лідери з виробництва сучасного обладнання для зняття задирок на зубчатих колесах. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 37-38.</p>	
416567	Тришин Павло Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090202 Технологія	2	Комп'ютерні графічні системи	Професійний досвід - 10 років стажу на АТ НВК "Іскра". 1. Підвищення кваліфікації «Capacity Building in Physical Sciences and Engineering and English Language Proficiency for Teachers» 10.07.2023 –

машинобудування, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.05050201 технології машинобудування, Диплом доктора філософії ДР 004648, виданий 01.07.2022

31.08.2023
2. Підвищення кваліфікації Диплом доктора філософії. Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» ДК №004648, виданий 01.07.2022р.
3. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov, P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnícky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180.
4. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75.
5. Honchar N., Tryshyn P., Pavlenko D., Stepanov D., Khavkina O. Model of influence of the machined material properties on wear of the polymeric-abrasive tool filaments. Strojnícky časopis- Journal of Mechanical Engineering. 2023. Vol. 73(1), P. 67-85.
6. Dyadya S., Vnukov Y., Kozlova O., Trishyn P. Regularities of oscillations during turning and end milling. In Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes Cham: Springer Nature Switzerland. 2023. P. 136-144.
7. Honchar N., Tryshyn P., Kondratiuk E., Grebennikov M., Myronova N. Improving aircraft engine compressor blade finishing. In: International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering. Cham: Springer International Publishing. 2023. (in print)
8. Vnukov Y., Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Zubarev A. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing. UJMEMS. 2023. Vol. 9,

no. 1. P. 53-66

9. Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Brukhno E., Yakhno D. Influence of radial depth of cut on initial conditions of oscillations during end-milling of thin-walled parts. Cutting & Tools in Technological System. 2023. no. 99. P. 153-164.

10. Honchar, N., Tryshyn, P., Stepanov, D., Khavkina, O. Effect of Abrasive Finishing on the Electrical Parameters of SB and Rectangular Waveguides. Advances in design, simulation and manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2021. №2. P. 395–404.

11. Tryshyn, P., Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D. Development of technological restrictions when operating disc polymer-abrasive brushes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, No 1(108). P. 27–33.

12. Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D., Tryshyn, P., Khavkina, O. Estimation of temperature levels in the area of polishing with polymer-abrasive brushes. Advances in design, simulation and manufacturing. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2019. №2 pp. 95–103.

13. Тришин П. Р., Гончар Н. В., Терещенко К. О. Автоматизація фінішного оброблення прямокутних кутових хвилеводів S-діапазону. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2020. №6(166). С. 45–53.

14. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Процеси механічної обробки та їх еволюція» для студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань

						<p>«Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольский Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 35с.</p> <p>15. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни «Процеси механічної обробки та їх еволюція» для студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольский Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 16с.</p> <p>16. Тришин П.Р., Булах Є.В. Сучасні методи нанесення захисних покриттів. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 33-35.</p> <p>17. Тришин П.Р., Боровик К.В. Лідери з виробництва сучасного обладнання для зняття задилок на зубчатих колесах. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 37-38.</p>	
56664	Глушко Василь Іванович	Декан, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький машинобудівний інститут ім. В.Я. Чубаря, рік закінчення: 1982, спеціальність: Автомобілі і трактори, Диплом кандидата наук ДК 009314, виданий 14.02.2001, Атестація	41	Деталі машин	Підвищення кваліфікації: Міжнародне науково-педагогічне стажування в рамках VI Міжнародного наукового конгресу «Society of Ambient Intelligence» (ISCSAI 2023), Україна – Узбекистан – Латвія – Португалія – Індія. 1. Zoia Shanina, Leonid Martovytskyi, Vasylii Glushko, Olena Syvachuk Theoretical Basis for Surface of a

				доцента 12/ДЦ 012608, виданий 15.06.2006			<p>Toothed Operating Tool for Tillage, Journal Of Advanced Research in Engeneering & Management (IJEREM). - Vol. 08, - Issue 01. - 2022.</p> <p>2. Leonid Martovytskyi, Anatolii Sochava, Vasylii Glushko, Zoia Shanina, Roman Frolov, Olena Syvachuk Appliacation of Industrial Robots in Various Manufacturing Operations, Journal Of Advanced in Engeneering & Management (IJEREM). - Vol. 06, - Issue 06. - 2020</p> <p>3. Шаніна З.М. Оцінка динамічних характеристик процесу обробки ґрунту зубчастими робочими органами. / Шаніна З.М., Марговицький Л.М., Глушко В.І.//Підйомно-транспортна техніка №1(62), 2020.-с.44-50.</p> <p>4. Leonid Martovytskyi, Anatolii Sochava, Vasylii Glushko, Zoia Shanina, Roman Frolov, Olena Syvachuk Transformaion of Pisk-And-Carry Cranes into Robots Journal Of Advanced Research in Engeneering & Management (IJEREM). - Vol. 06, - Issue 11. - 2020</p> <p>5. А.І. Сочава. До розрахунку деталей машин, що працюють умовах асиметрії циклу/ А.І. Сочава, Л.М. Марговицький, В.І. Глушко, Р.О. Фролов, О.А. Задорожній//Под'ємні споруди. Спеціальна техніка №11/2020. –с. 17-20.</p> <p>6. Leonid Martovytskyi, Vasylii Glushko, Zoia Shanina, Olena Syvachuk Amplitude-Erequency Analysis of Perfomance, Journal Of Advanced Research in Engeneering & Management (IJEREM). - Vol. 07, - Issue 07. - 2021</p>
166655	Пожуєв Володимир Іванович	Професор, Основне місце роботи	Транспортний факультет	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1972, спеціальність: Механіка, Диплом	48	Опір матеріалів	<p>1. Підвищення кваліфікації з 01.04.2024 по 31.05.2024р. Сертифікат про підвищення кваліфікації №3116 від 31.05.2024</p> <p>2. В. І. Пожуєв, А. О. Артеменко, М. І. Клименко, К. В.</p>

				<p>доктора наук ФМ 003789, виданий 09.10.1987, Диплом кандидата наук ТН 013251, виданий 19.11.1976, Атестат професора ПР 000071, виданий 08.06.1988</p>			<p>Скрипник Гомогенізація в'язкопружного композита у разі повздожнього розтягу Computer Science and Applied Mathematics/ - 2022, № 2, р. 35-42. 3. В. І. Пожуєв, В. В. Плечун, О. Г. Спиця, Є. О. Кончинська Ефективні пружні сталі волокнистого композиту із пористою матрицею при повздожньому розтягненні. Computer Science and Applied Mathematics – 2022, № 2, р. 29-34. 4. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І., Жибігай М., Михайлуца О.М. Два підходи до аналізу нестационарного процесу в системі циліндрична оболонка – пружне середовище – Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: зб. наук праць. – Дніпро, Ліра, 2023. – Вип.36, с. 95- 103. 5. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І. Нестационарна реакція трьохшарової пластини з в'язкопружним заповнювачем на дію рухомого нормального навантаження. - Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: зб. наук праць. – Дніпро, Ліра, 2024. – Вип.38, с.123 – 135. 6. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І., Михайлуца О.М. Дія жорсткого тіла на внутрішню поверхню товстостінного біметалічного циліндра. – Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – Запоріжжя. 2024/2.</p>
416567	Тришин Павло Романович	Старший викладач, Основне місце роботи	Машинобудів ний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090202 Технологія машинобудува ння, Диплом магістра,</p>	2	<p>Взаємозамінні сть, стандартизація та технічні вимірювання</p>	<p>Професійний досвід - 10 років стажу на АТ НВКР "Іскра". 1. Підвищення кваліфікації «Capacity Building in Physical Sciences and Engineering and English Language Proficiency for Teachers» 10.07.2023 – 31.08.2023 2. Підвищення кваліфікації Диплом</p>

Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.05050201 технології машинобудування, Диплом доктора філософії ДР 004648, виданий 01.07.2022

доктора філософії. Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» ДК №004648, виданий 01.07.2022р.

3. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov, P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnícky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180.
4. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75.
5. Honchar N., Tryshyn P., Pavlenko D., Stepanov D., Khavkina O. Model of influence of the machined material properties on wear of the polymeric-abrasive tool filaments. Strojnícky časopis-Journal of Mechanical Engineering. 2023. Vol. 73(1), P. 67-85.
6. Dyadya S., Vnukov Y., Kozlova O., Trishyn P. Regularities of oscillations during turning and end milling. In Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes Cham: Springer Nature Switzerland. 2023. P. 136-144.
7. Honchar N., Tryshyn P., Kondratiuk E., Grebennikov M., Myronova N. Improving aircraft engine compressor blade finishing. In: International Conference on Advanced Mechanical and Power Engineering. Cham: Springer International Publishing. 2023. (in print)
8. Vnukov Y., Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Zubarev A. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing. UJMEMS. 2023. Vol. 9, no. 1. P. 53-66
9. Dyadya S., Kozlova O., Tryshyn P., Brukhno

E., Yakhno D. Influence of radial depth of cut on initial conditions of oscillations during end-milling of thin-walled parts. Cutting & Tools in Technological System. 2023. no. 99. P. 153-164.

10. Honchar, N., Tryshyn, P., Stepanov, D., Khavkina, O. Effect of Abrasive Finishing on the Electrical Parameters of SB and Rectangular Waveguides. Advances in design, simulation and manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2021. №2. P. 395-404.

11. Tryshyn, P., Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D. Development of technological restrictions when operating disc polymer-abrasive brushes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, No 1(108). P. 27-33.

12. Honchar, N., Kondratiuk, E., Stepanov, D., Tryshyn, P., Khavkina, O. Estimation of temperature levels in the area of polishing with polymer-abrasive brushes. Advances in design, simulation and manufacturing. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2019. №2 pp. 95-103.

13. Тришин П. Р., Гончар Н. В., Терещенко К. О. Автоматизація фінішного оброблення прямокутних куткових хвилеводів S-діапазону. Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2020. №6(166). С. 45-53.

14. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Процеси механічної бробки та їх еволюція» для студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст.

						<p>викл. Вишнепольський Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 35с.</p> <p>15. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни «Процеси механічної обробки та їх еволюція» для студентів всіх форм навчання спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» / Укл. ст. викл. Тришин П.Р., ст. викл. Вишнепольський Є.В. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021 – 16с.</p> <p>16. Тришин П.Р., Булах Є.В. Сучасні методи нанесення захисних покриттів. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 33-35.</p> <p>17. Тришин П.Р., Боровик К.В. Лідери з виробництва сучасного обладнання для зняття задирок на зубчатих колесах. Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет : тези доповідей наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 24–28 квітня 2023р. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. С. 37-38.</p>	
434024	Петруша Юлія Юріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, архітектури та дизайну	Диплом спеціаліста, Запорізький національний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2022, спеціальність: 035 Філологія,	16	Хімія	1. Післядипломне міжнародне стажування з 26 серпня по 06 жовтня 2020 року (в обсязі 180 год.) в Університеті суспільних наук (м. Лодзь, Польща, Фондація CEASC) на тему «Міжнародні проекти: написання, аплікування, управління та звітність», сертифікат № 2020/10/1267 від 06.10.2020 р. Католицький університет м. Ружомберок,

Диплом
кандидата наук
ДК 011755,
виданий
01.03.2013,
Атестат
доцента АД
010455,
виданий
06.06.2022

Словаччина,
29.08.2020 –
06.10.2020 рр.
Сертифікат про
академічну
мобільність в межах
проєкту «CEASC –
Central European
Academy Studies and
Certifications» №
KSE/677/2020 від
06.10.2020 р.
2. Міжнародна Зимова
школа «Соціальні
виміри європейських
студій» в рамках
імплементатії проєкту
Кафедра Жана Монне
«Соціальні та
культурні аспекти
Європейських Студій»
(SCAES) та Центру
Досконалості Жана
Монне «Європейські
Студії соціальних
інновацій в освіті»
(ESSIE) (Україна –
Італія) з «16» січня
2023 року по «28»
січня 2023 року.
Сертифікат про
проходження
Міжнародної Зимової
школи № 2023WS-
000253 від
28.01.2023 р. (6
кредитів ЄКТС, 180
годин).
3. Весняна онлайн-
школа
«Впровадження в ЄС
біоенергетичних
технологій для
переробки відходів» в
межах модулю ім.
Жан Моне
«Біоенергетичні
інновації в
поводженні з
відходами:
європейський досвід
впровадження
циркулярної
економіки»
(BIOINWASTE)
програми ЄС
Еразмус+ (19 квітня –
15 червня 2023 р.,
Сумський
національний
університет), 2
кредити (60 годин).
4. Зимова міжнародна
школа «Європейський
досвід стратегічного
планування розвитку
територій з
урахуванням
екосистемних послуг
для післявоєнної
відбудови України»
(13-16 лютого 2024 р.,
м. Славське, Україна)
в рамках Еразмус+
Модуль Жан Моне
«Концепція
екосистемних послуг:
Європейський досвід»
(«EE4CES»)
(сертифікат №
103/2024, 1 кредит, 30

годин).

5. Тренінг «Вивчення європейського досвіду впровадження систем управління якістю освітніх послуг» в рамках міжнародного проєкту Erasmus+ Jean Monnet Module 101085516-QMSEEI-ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH «Європейський досвід впровадження систем управління якістю продукції та послуг» (14-15 березня 2024 року, сертифікат на 15 годин).

6. Dombrovskiy K. O., Rylskiy A. F., Gvozdiak P. I., Sherstoboieva O. V., Petrusha Y. Y. Distribution of inorganic nitrogen compounds in purification of storm wastewater of the engine-building manufactory. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2020. № 2. С. 112-118. (SCOPUS). <https://doi.org/10.33271/nvngu/2020-2/112>

7. Рильський О. Ф., Петруша Ю. Ю., Гвоздяк П. І., Рильська Я., Домбровський К. О., Масікевич А. Ю. Важливий показник рідкого біосередовища – окисно-відновний потенціал (огляд літератури). *Клінічна та експериментальна патологія*. 2022. Т. 21. № 3 (81). С. 69-79. (фахове видання, Index Copernicus). doi: 10.24061/1727-4338.XXI.3.81.2022.10

8. Рильський О. Ф., Туровнік Ю. А., Петруша Ю. Ю., Рильська Я. С. Вплив *Bacillus subtilis* на формування ризосферної мікробіоти соняшнику. *Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН*. 2023. № 34. С. 33-44. DOI: 10.36710/ІОС-2023-34-04

9. Рильський О. Ф., Петруша Ю. Ю., Домбровський К. О., Охріменко С. Г. Вплив гумінових та фульвових кислот на живі організми та перспективи їх застосування. *Агроекологічний журнал*. 2023. № 3. С.

						<p>143-153. (фахове видання, Index Copernicus). DOI: https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2023.287774</p> <p>10. Петруша Ю.Ю. Вплив динатрієвої солі 2-(піридин-4-ілтіо)бурштинової кислоти на показники ішемічного пошкодження головного мозку щурів. Український журнал природничих наук. 2023. № 5. С. 42-51 (фахове видання). DOI: https://doi.org/10.32782/naturaljournal.5.2023.5</p> <p>11. Петруша Ю.Ю., Євтушенко Ю.С., Рильський О.Ф. Дослідження впливу антижелезних реагентів на інтенсивність росту рослин. Екологічні науки. 2024. № 1 (52). Т. 2. С. 79-83. (фахове видання). DOI: https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.1-52.2.15</p>	
166655	Пожуєв Володимир Іванович	Професор, Основне місце роботи	Транспортний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1972, спеціальність: Механіка, Диплом доктора наук ФМ 003789, виданий 09.10.1987, Диплом кандидата наук ТН 013251, виданий 19.11.1976, Атестат професора ПР 000071, виданий 08.06.1988</p>	48	Теорія механізмів і машин	<p>1. Підвищення кваліфікації з 01.04.2024 по 31.05.2024р. Сертифікат про підвищення кваліфікації №3116 від 31.05.2024</p> <p>2. В. І. Пожуєв, А. О. Артеменко, М. І. Клименко, К. В. Скрипник Гомогенізація в'язкопружного композита у разі повздовжнього розтягу Computer Science and Applied Mathematics/ - 2022, № 2, р. 35-42.</p> <p>3. В. І. Пожуєв, В. В. Плечун, О. Г. Спиця, Є. О. Кончинська Ефективні пружні сталі волокнистого композиту із пористою матрицею при повздовжньому розтягненні. Computer Science and Applied Mathematics – 2022, № 2, р. 29-34.</p> <p>4. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І., Жибігай М., Михайлуца О.М. Два підходи до аналізу нестационарного процесу в системі циліндрична оболонка – пружне середовище – Проблеми обчислювальної механіки і міцності</p>

						<p>конструкцій: зб. наук праць. – Дніпро, Ліра, 2023. – Вип.36, с. 95-103.</p> <p>5. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І. Нестационарна реакція трьохшарової пластини з в'язкопружним заповнювачем на дію рухомого нормального навантаження. - Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: зб. наук праць. – Дніпро, Ліра, 2024. – Вип.38, с.123 – 135.</p> <p>6. Пожуєв А.В., Пожуєв В.І., Михайлуца О.М. Дія жорсткого тіла на внутрішню поверхню товстостінного біметалічного циліндра. – Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – Запоріжжя. 2024/2.</p>
133763	Дядя Сергій Іванович	Завідувача кафедри, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький машинобудівний інститут ім. В.Я. Чубаря, рік закінчення: 1982, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати і інструмент, Диплом кандидата наук КН 014998, виданий 01.07.1997, Атестат доцента ДЦ 002861, виданий 12.11.2001</p>	31	Теорія різання <p>1. Підвищення кваліфікації сертифікат ID 273-2023. стажування з 01.11.2023 до 15.12.2023 2. Vnukov Y. Cutter-oscillator with single-degree-of-freedom for the study of cutting vibrations / Y. Vnukov, P. Tryshyn, O. Kozlova, S. Dyadya // Strojnicky časopis – Journal of Mechanical Engineering - 2024. - Vol. 74(1). - P. 169-180. 3. Dyadya S. Influence of feed rate on the dynamics properties of thin-walled part during end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, E. Brukhno, D. Yakhno, D. Karamushka // Cutting & Tools in Technological System - 2024. - Vol. 100. - P. 63-75. 4. Комісаров О.О. Постобробка деталей методом фрезерування на верстаті з ЧПК після 3D друку методом наплавлення /О.О Комісаров, Г.В. Пухальська, С.І. Дядя // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2024. - №1.- С. 31-41 5. Dyadya, S., Vnukov, Y., Kozlova, O., Trishyn, P. Regularities of Oscillations During Turning and End Milling / Advanced</p>

Manufacturing Processes V. - 2023. - С. 136-144

6. Vnukov, Y. Influence of cutting time on types of oscillations during blade processing / S. Dyadya, O. Kozlova, P. Trishyn, A. Zubarev // Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. - 2023. - Т.9. - №1. - С. 56-66.

7. Dyadya, S. Causes of different waves of machined surfaces after up and down end-milling / S. Dyadya, O. Kozlova, D. Karamushka, E. Kushnir // Cutting & Tools in Technological System. - 2022. - №97. - С.32-38

8. Дядя, С.І. Дослідження утворення профілю обробленої поверхні при кінцевому фрезеруванні інструментом з великим вильотом / С.І. Дядя, О.Б. Козлова, Є.В. Кушнір // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. - 2021. - №2. - С. 42-50

9. Dyadya, S., Kozlova, Ye., Germashev, A., Logominov, V. Simulation Of The Machined Surface After End Milling With Self-Oscillations Cutting & Tools in Technological System, 2021, 94, 19–27

10. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньої програми «Технології машинобудування» усіх форм навчання. /Укл. С.І.Дядя, В.М.Паміров, В.М.Томілін – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022.- 23с.

11. Програма, методичні вказівки з вивчення дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» та контрольні завдання для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньої

програми «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» заочної форми навчання / Укл. С.І Дядя, В.М. Паміров – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – с.16.

12. Методичні рекомендації до самостійної роботи з вивчення дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» освітньої програми «Технології машинобудування» галузі знань «Механічна інженерія» всіх форм навчання / Укл. С.І. Дядя, Л.О.Тумарченко – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 22с.

13. Тексти (конспект) лекцій з дисципліни «Автоматизація виробничих процесів» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» усіх форм навчання / Укл.: Дядя С.І., Тумарченко Л.О. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 179 с.

14. Дядя С.І. Контроль коливань при кінцевому фрезеруванні розподілом їх на швидкісні зони // С.І. Дядя, О.Б. Козлова, П.Р. Тришин, Д.А. Яхно // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали XIII міжнародної науково-практичної конференції (м.Чернігів, 25-26 травня 2023 р.): у 2-х т. / Чернігів: ЧНТУ, 2023. - Т. 1. - С. 94.

15. Дядя С.І. Шляхи оптимізації конструкцій металорізальних верстатів [Електронний ресурс] // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 24-28 квітня 2023 р., НУЗП.

						– Запоріжжя, 2023. – С. 40-41 16. Дядя С.І. Вплив видів коливань на формування поверхні при кінцевому фрезеруванні // С.І. Дядя, О.Б. Козлова, Д.Р. Карамушка, Є.В. Кушнір // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26-27 травня 2022 р.): у 2-х т. / Чернігів: ЧНТУ, 2022. - Т. 1. - С. 61-63.	
103398	Беженов Сергій Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Транспортний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький машинобудівний інститут ім. В.Я.Чубаря, рік закінчення: 1984, спеціальність: машини і технологія обробки металів тиском, Диплом кандидата наук КН 003290, виданий 07.09.1993, Атестат доцента ДЦ 001722, виданий 02.11.1999	40	Основи теплотехніки та гідравліки	1. Підвищення кваліфікації: сертифікат №ЕО 2020.12.15 виданий 23.12.2020 р. 2 Беженов С.О. Оцінювання критеріїв граничного стану матеріалів авіаційних ГТД на основі акустоемісійної моделі деградації матеріалів в умовах багатоциклової втоми [Текст] /С.О.Беженов //Вісник Запорізького національного університету: Збірник наукових праць. Фізико-математичні науки. – Запоріжжя: Видавничий дім «Гельветика», 2020. № 1. – С. 7 - 13. (Index Copernicus) 3. Sergiy Bezhenov Damage evaluation of the power plants materials based on the AE model of material degradation under high-cyclic fatigue //Procedia Structural Integrity Volume 36, 2022, Pages 356-361. (Scopus) 4. Євсєєва, Н.О. Дослідження впливу соплових отворів розпилювача форсунки на характеристики дизельного двигуна У2Д6 [Текст] /Н.О.Євсєєва, В.В.Борзій, Р.Ф.Сухонос, С.О.Беженов //Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2023. – № 3. – С. 72–80. – DOI 10.15588/1607-6885-2023-3-11 5. Слинко, Г.І. Про вплив форми камер згорання дизельного двигуна на його

ефективні показники [Текст] / Г.І.Слинько, С.О.Беженов, В.І.Бокарьов, В.В.Слинько, І.В.Шемет // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2024. – № 1. – С. 59–68. DOI: 10.15588/1607-6885-2024-1-8.

6. Bezhenov, S. Fatigue Damages Evaluation of the Ni-Based Alloy via AE Monitoring under the High-Cyclic Loading / S. Bezhenov, R. Sukhonos // Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, p. 650-655. (Scopus)

7. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни “Основи теплотехніки/термодинаміки та гідравліки”, “Теплотехніка та гідравліка” для студентів, що навчаються за спеціальностями 131 “Прикладна механіка”, 133 “Галузеве машинобудування”, 134 “Авіаційна та ракетно-космічна техніка”, усіх форм навчання / Укл. С.О.Беженов. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 58с.

8. Методичні вказівки до практичних занять з дисциплін “Основи теплотехніки/термодинаміки та гідравліки”, “Теплотехніка та гідравліка” для студентів, що навчаються за спеціальностями 131 “Прикладна механіка”, 133 “Галузеве машинобудування”, 134 “Авіаційна та ракетно-космічна техніка”, усіх форм навчання / Укл. С.О. Беженов. -Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 34 с.

9. Беженов, С. О. Моделювання деградації матеріалів ковальськоштампувального обладнання в умовах багатоциклової втоми [Текст] / С. О. Беженов, В. В. Широкобоков, А. А. Ленюк // Інновації, моделювання, технології в

						<p>машинобудуванні та металургії : XII Міжнарод. наук-техн. конф., 28-29 жовтня 2021 р., Харків : Матеріали. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – С. 8–9.</p> <p>10. Беженев, С. О. Оцінювання роботоздатності авіаційних матеріалів різних класів в умовах багатоциклової втоми на основі методу акустичної емісії / С. О. Беженев, С. М. Пахолка // Тиждень науки-2021. Транспортний факультет: щоріч. наук.-практ. конф., 19–23 квітня 2021 р. : і. – НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 60.</p> <p>11. Беженев, С. О. Аналіз параметрів ефективності процесу нагрівання термічно масивних виробів з маловуглецевих сталей [Електронний ресурс] / С. О. Беженев, В. А. Воробей // Тиждень науки-2021. Транспортний факультет: щоріч. наук.-практ. конф., 19–23 квітня 2021 р. тези доп. – НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 61–62.</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
---	---	--	------------------------	-----------------------------------