



Міністерство освіти і науки України
Мукачівський державний університет
Кафедра інженерії, технологій та професійної освіти



НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРАКТИКА

Програма і методичні
рекомендації
щодо організації та проведення

для здобувачів
другого (магістерського) рівня вищої освіти
спеціальності 182 «Технології легкої промисловості»
ОПШ «Конструювання та технології швейних виробів»

Мукачево: МДУ

2024

*Розглянуто та рекомендовано до друку науково-методичною радою
Мукачівського державного університету
протокол № 10 від 23.04.2024 р.*

*Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри інженерії, технологій та
професійної освіти (ІТ та ПО)
протокол № 7 від 31.01.2024 р.*

Укладачі

1. Бокша Н.І., доктор філософії, ст. викладач кафедри ІТ та ПО;
2. Матвійчук С.С., к.т.н., ст. викладач кафедри ІТ та ПО;
3. Герасимов В.В., к.фіз.-мат.н., доцент кафедри ІТ та ПО;
4. Коваль Т.В., ст. викладач кафедри кафедри ІТ та ПО;
5. Зябловська Д.Є., ст. викладач кафедри кафедри ІТ та ПО.

Рецензент

Ліба Н.С. – д.е.н., професор кафедри обліку і оподаткування та маркетингу

НЗ4

Науково-дослідна практика: програма і методичні рекомендації щодо організації та проведення для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 182 «Технології легкої промисловості», ОПП «Конструювання та технології швейних виробів»/Уклад.: Бокша Н.І., Матвійчук С.С., Герасимов В.В., Коваль Т.В., Зябловська Д.Є. – Мукачево, МДУ – 2024р. - 24 с. (0,9 др.арк.)

Методична розробка містить мету, завдання та зміст науково-дослідної практики, вимоги щодо організації, керівництва практикою здобувачів вищої освіти, методичні рекомендації щодо оформлення звіту та критерії оцінювання.

ЗМІСТ

1 Загальні положення.....	4
2 Мета і завдання науково-дослідної практики	6
3 Зміст науково-дослідної практики	8
4 План проходження практики	9
5 Методичні рекомендації проведення наукового дослідження... ..	11
6 Пояснення до оформлення документації практики.....	13
7 Терміни і методи контролю.....	14
8 Оцінювання результатів практики	15
Література.....	17
Додатки.....	18

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Практика здобувачів вищої освіти є невід'ємною складовою частиною освітнього процесу у закладах вищої освіти і передбачена навчальним планом підготовки магістрів за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості», що навчаються за освітньо-професійною програмою «Конструювання та технології швейних виробів». Програма практики включає ознайомлення з методикою здійснення наукових досліджень у вибраній проблематиці.

Організація та методичне забезпечення практичної підготовки здобувачів вищої освіти регламентуються на підставі «Положення про проведення практики студентів» (https://msu.edu.ua/wpcontent/uploads/2018/05/zp_1.pdf) відповідають освітнім стандартам підготовки магістрів за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості», вимогам ОП «Конструювання та технології швейних виробів», а також враховують специфіку наукової складової кваліфікаційної роботи магістра. Програма науково-дослідної практики та її терміни визначені *навчальним планом*.

Основним навчально-методичним документом, що визначає проведення переддипломної практики та регламентує загальні положення щодо організації, порядку проведення, визначає їх змістовну частину і тривалість проходження та підсумків практики, є наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 182 «Технології легкої промисловості» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Дані документи забезпечують комплексний підхід до організації практичної підготовки, системності, безперервності та наступності навчання та мають на меті створення системи кваліфікаційної підготовки фахівців з високим рівнем професійних знань і практичних навичок.

Практика здобувачів передбачає безперервність і послідовність її проведення при одержанні достатнього обсягу практичних знань і умінь відповідно до освітнього ступеня.

Науково-дослідна практика магістрів Мукачівського державного університету проводиться в умовах професійної діяльності під організаційно-методичним керівництвом керівника практики від закладу вищої освіти та наукового керівника кваліфікаційної роботи ОС «Магістр». Загальну організацію практики здобувачів і контроль за її проведенням здійснює керівник практики. Змістові особливості науково-дослідницької діяльності згідно окресленої проблематики, презентація результатів (написання тез доповіді для участі у науковій конференції, написання наукової статті тощо) наукового дослідження визначає та контролює керівник кваліфікаційної роботи здобувача вищої освіти ОС «Магістр». Навчально-методичне керівництво і виконання програм практики забезпечує кафедра інженерії, технологій та професійної освіти.

Відповідно до освітньо-професійної програми «Конструювання та технології швейних виробів» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, науково-дослідна практика спрямована на формування результатів, що пов'язані із здатністю магістрів:

Програмовані результати:

ПР1 Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері виробництва і технологій легкої промисловості, достатні для продукування нових ідей та проведення досліджень.

ПР2. Планувати наукові та/або прикладні дослідження у сфері технологій легкої промисловості, обирати ефективні методи дослідження, обробляти та аналізувати результати досліджень, обґрунтовувати висновки.

ПР6. Розробляти і реалізовувати інноваційні проекти у сфері виробництва і технологій легкої промисловості, з огляду на технологічні, комерційні, законодавчі та інші аспекти, здійснювати необхідний захист інтелектуальної власності.

ПР7. Знаходити необхідну для розробки і реалізації наукових та інноваційних проектів інформацію в науковій літературі, патентах, базах даних, інших джерелах, оцінювати, обробляти та критично аналізувати її.

ПР10. Використовувати сучасні методи та обладнання для експериментальних досліджень технологій, виробничих процесів, матеріалів та виробів легкої промисловості, застосовувати релевантні методи планування і статистичної обробки експериментальних даних.

ПР12. Оцінювати та усувати ризики при прийнятті технологічних та організаційних рішень в сфері виробництва і технологій легкої промисловості, приймати ефективні рішення за невизначеності умов та вимог.

2. МЕТА І ЗАВДАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

Основною метою науково-дослідної практики магістра є набуття навиків науково-дослідницької діяльності для вирішення сучасної проблематики в галузі.

Завданням практики є:

- формування здатності здійснювати пошук, аналіз необхідних шляхів вирішення інженерно-технічних проблем в галузі;
- виявлення направленості проблемних завдань, що потребують наукового обґрунтування, вирішення, вироблення вмінь ставити наукові задачі;
- більш досконале оволодіння методиками проведення досліджень та здійснення аналітико-експериментальних досліджень по вибраній проблематиці;
- набуття навичок обґрунтування практичної значущості отриманих результатів та знаходження шляхів адаптації отриманих результатів у

реальних виробничих умовах та навчальному процесі здобувачів вищої освіти.

Для вирішення цих завдань науково-дослідної практики потребуються наступні уміння:

- уміння застосовувати в процесі навчання сучасні інформаційні технології;
- вироблення вмінь працювати з першоджерелами та науковою літературою, аналізувати та систематизувати наукову літературу;
- уміння сформулювати концепцію наукового дослідження на основі даних щодо основних напрямів проектування в умовах науково-дослідного закладу або виробництва;
- уміння приймати рішення щодо проведеного дослідження за вибраною концепцією за допомогою пакету програмного забезпечення ПЕОМ;
- уміння проводити техніко-економічне обґрунтування прийнятих рішень за допомогою пакету програмного забезпечення ПЕОМ або в ручному режимі;
- уміння викласти висновки за прийнятими рішеннями у формі технічного завдання на проектування нових технологій або видів одягу;
- уміння сформулювати задачу дослідження при проектуванні виробів або технологічних процесів легкої промисловості з урахуванням актуальності дослідження в умовах науково-дослідного закладу або виробництва;
- уміння визначити шляхи вирішення задач дослідження на основі сучасної методології наукових досліджень;
- уміння сформулювати конструктивні або технологічні параметри нових рішень з урахуванням умов, які ставляться конкретними виробничими умовами.

Проходження науково-дослідної практики забезпечить формування у здобувачів вищої освіти системи компетентностей, які є критеріями оцінки якості знань:

Інтегральна компетентність: здатність розв'язувати складні задачі і проблеми виробництва і технологій легкої промисловості або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Спеціальні (фахові, предметні компетентності):

СК 1. Здатність розробляти та управляти проектами у сфері виробництва і технологій легкої промисловості.

СК 2. Здатність збирати, аналізувати та обробляти інформацію з різних джерел, у тому числі іноземних, для розв'язання комплексних наукових та творчих задач у сфері виробництва і технологій легкої промисловості.

СК 5. Здатність використовувати інформаційні технології для обробки і аналізу емпіричних даних, моделювання, проектування, виготовлення та контролю якості виробів легкої промисловості різного призначення.

СК 7. Здатність адаптуватись та вирішувати широке коло складних проблем та задач, що характеризуються невизначеністю умов та вимог, у сфері виробництв та технологій легкої промисловості.

СК 10. Здатність до розв'язання комплексних проблем професійного спрямування, що враховують регіональний розвиток підприємств легкої промисловості.

3.ЗМІСТ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

I.ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА:

- участь в організаційних заходах, пов'язаних із проведенням науково-дослідної практики;
- співпраця магістрантів із керівником практики по підготовці до проведення досліджень згідно тематики кваліфікаційної роботи;
- участь в професійно-орієнтованій науковій конференції;
- участь у науково-методичних міжкафедральних семінарах.

II.НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА:

- формування концепції наукового дослідження;
- формування плану експерименту;
- здійснення пошуку інформації у фаховій літературі із залученням компютерно-інформаційного забезпечення закладу вищої освіти, випускаючої кафедри;
- здійснення експериментальних досліджень та обґрунтування отриманих результатів;
- доведення практичної значущості отриманих результатів та їх адаптація у конкретних виробничих умовах і/або в навчальному процесі випускаючої кафедри.

III ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

1. Індивідуальний план проходження практики.
2. Щоденник практики.
3. Звіт по виявленню проблематики в конкретних технологічних процесах легкої промисловості
4. Звіт по літературному огляду обраної проблематики та напрямку наукового дослідження.
5. Методики проведення експериментальних досліджень.

4. ПЛАН ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

Науково-дослідна практика проводиться згідно графіку навчального процесу для ОС «Магістр» у другому семестрі першого року навчання. Основні етапи науково-дослідної практики, зміст видів робіт, орієнтовне місце їх виконання та виділена кількість годин представлені в таблиці 1:

Таблиця 1 - Календарний план проходження науково-дослідної практики

Етапи практики	Місце проходження практики	Зміст видів робіт	Кількість годин
I.Організаційн аробота	випускаюча кафедра	1 .Ознайомлення з програмою практики. 2.Конспектування видів робіт кожного організаційного заходу.	5
II.Вивчення документації	випускаюча кафедра, бібліотеки, читальний зал	1. Опрацювання навчально-методичної та наукової літератури згідно вибраної проблематики. 2.Оформлення звіту по даному етапу практики.	25
III.Науково-дослідна робота	лабораторії ЗВО, швейних підприємств	1.Вибір та обґрунтування об'єкту, концепції наукового дослідження; 2.Оформлення плану експерименту; 3. Збір інформації у фаховій літературі із залученням комп'ютерно-інформаційного забезпечення ЗВО, випускаючої кафедри; 4.Здійснення експериментальних досліджень; 5. Оформлення отриманих результатів. 6. Підготовка звіту по науково-дослідній роботі 7. Представлення результатів наукового дослідження на науковій конференції, публікація тез доповіді, наукова публікація	50
		Систематизування матеріалів із науково-педагогічної практики, оформлення висновків.	10
ВСЬОГО:			90

5.МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Наукове дослідження - цілеспрямоване пізнання, результати якого виступають як система понять, законів, теорій. Наукове дослідження здійснюється з метою отримання наукового результату. Науковий результат в області прикладних наук - це нове конструктивне чи технологічне рішення, експериментальний зразок, закінчене випробування, яке впроваджене або може бути впроваджене у суспільну практику реальних виробництв певної галузі. Крім того, цей результат повинен бути зафіксований на носіях наукової інформації у формі звіту, наукової праці, наукової доповіді, повідомленнях.

Суб'єктами наукової діяльності є вчені, наукові працівники, науково-педагогічні працівники, аспіранти, магістранти та ін. Людину, яка здійснює наукові дослідження, називають *дослідником*.

При проведенні наукового дослідження слід дотримуватися наступної етапності:

1.Підготовчо-організаційний

На цьому етапі проведення наукового дослідження важливим є складання та затвердження робочого плану дослідження, підготовка інструментарію, його перевірка, складання програми обробки даних та вибір методів дослідження, від яких залежить результативність дослідження. Методи дослідження поділяють на *загальні* та *спеціальні*.

Види загальних методів:

- методи емпіричного дослідження (спостереження, порівняння, вимірювання, експеримент);

- методи, що використовуються на теоретичному рівнях дослідження (аналіз, синтез, моделювання та ін.);

- методи або методологія, що використовуються на теоретичному рівні дослідження (системний, структурно-діяльнісний підхід).

Застосування спеціальних методів визначається характером

досліджувального об'єкту.

2.Збір та обробка інформації

На цьому етапі проведення наукового дослідження потрібен збір інформації, підготовка зібраних даних до обробки із залученням інформаційно- комп'ютерного забезпечення, вибір методик проведення аналізу та опрацювання отриманої інформації і результатів.

3. Аналіз інформації

На даному етапі потребується математична обробка отриманої інформації, розробка висновків, рекомендацій, складання підсумкового документу.

4.Впровадження отриманих результатів в практику

На цьому етапі важливим є кінцеве оформлення результатів наукового дослідження у вигляді підсумкових документів.

Видами підсумкових документів з врахуванням специфіки та направленості наукового дослідження є:

1. оформлені згідно вимог нормативних документів конструкторські та технологічні проекти;
2. конструкторські та технологічні рішення (заключення);
3. експериментальні та первинні зразки із значним відсотком новизни;
4. оформлені згідно нормативних документів заявки на промисловий зразок, винахід;
5. оформлені згідно технічних вимог міроприємства, що пов'язані з удосконаленням інженерних та виробничих процесів в галузі з техніко-економічним обґрунтуванням отриманих результатів;
6. створені та захищені відповідним чином інформаційні бази даних, що пов'язані з аналізом, проектуванням, економічним обґрунтуванням виробничих процесів. При проведенні наукового дослідження прикладного характеру слід дотримуватись принципів комплексності, системності, планової направленості та взаємозв'язку з фундаментальними дисциплінами.

6. ПОЯСНЕННЯ

ДО ОФОРМЛЕННЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПРАКТИКИ

1.ЗВІТ ПРАКТИКИ

Звіт практики є основним документом практиканта, у ньому відтворюються всі заплановані види діяльності студента.

Оформлення звіту з практики виконується на аркушах формату А4 відповідно до встановлених вимог ЄСКД до текстових та графічних документів.

Звіт про проходження науково-дослідної практики друкується на ПЕОМ на одному боці аркуша білого паперу формату А4 через 1,5 міжрядкові інтервали шрифтом 14. За необхідності окремі таблиці та рисунки можна подавати на аркушах формату А3. Границі аркуша мають бути наступних розмірів: ліве поле - не менше як 20 мм, праве - не менше як 15 мм, верхнє - не менше як 20 мм, нижнє - не менше як 20 мм. Текст звіту поділяють на розділи, підрозділи і пункти відповідно до структури програми науково-дослідної практики - Додаток А. Кожен розділ звіту з науково-дослідної практики рекомендується починати з нової сторінки. Нумерацію сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, рисунків, таблиць тощо подають арабськими цифрами без знаку №. В додатку Б представлено оформлення титульної сторінки звіту науково-дослідної практики.

У звіті рекомендується представити результати апробації наукового дослідження – тези наукової конференції чи наукову публікацію за тематикою наукового дослідження.

2.ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ.

У період практики магістр веде щоденник. На основі зроблених у ньому записів керівник науково-дослідної практики оцінює кожний день практики здобувача, обсяг виконаних робіт, результати роботи, щоденну тривалість практики здобувача.

7.ТЕРМІНИ І МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Контроль за виконанням здобувачами графіку і програми практики регулярно здійснюється керівником практики від університету.

Під час проходження практики кожен здобувач повинен вести індивідуальний щоденник, в якому керівники практики відмічають, в які терміни і як виконана робота.

Керівник практики від університету консультує здобувачів відносно підбору матеріалів для кваліфікаційної роботи, перевіряє знання магістрами програми практики, контролює їх дисциплінованість.

Оформлений письмовий звіт разом з іншими документами подається на перевірку керівнику практики від університету і підлягає захисту протягом десяти днів з дня завершення проходження науково-дослідної практики. Захист звіту здійснюється магістром при комісії, до складу якої входять провідні викладачі кафедри інженерії, технологій та професійної освіти. Карта розподілу балів за видами виконаних робіт з науково-дослідної практики наведені на додатку В. Залікова оцінка є диференційованою і відноситься до результатів сесії відповідного навчального семестру. Зданий залік перездачі не підлягає. Отримана практикантом незадовільна оцінка або несвоєчасне представлення звіту та інших документів про проходження практики потребує повторного проходження практики. Інформація про хід науково-дослідної практики та її підсумки обговорюється на засіданнях кафедри інженерії, технологій та професійної освіти, а її загальні підсумки підводяться на засіданні ради факультету економіки, управління та інженерії.

8. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИКИ

Підсумкова оцінка діяльності практиканта визначається як середня величина оцінок з наступних позицій:

- якість змісту звіту з практики;
- якість доповіді;
- відповіді на запитання за програмою практики;
- відгук наукового керівника;
- якість оформлення звіту.

Критерії оцінювання науково-дослідної практики:

- оцінку *“відмінно”* (90-100 балів) отримує здобувач, який в зазначені терміни якісно виконав поставлені перед ним завдання у повному обсязі відповідно до програми практики та методичних рекомендацій, вчасно і на належному рівні склав письмовий звіт з практики та завірив у встановленому порядку щоденник практики і підготував змістовну доповідь на захист практики, виявив всебічні і глибокі теоретичні знання та практичні уміння з фаху;
- оцінки *«добре»* (75-89 балів) заслуговує здобувач, який в зазначені терміни виконав поставлені перед ним завдання у повному обсязі відповідно до програми практики та методичних рекомендацій, вчасно і на належному рівні склав письмовий звіт з практики та завірив у встановленому порядку щоденник практики і підготував доповідь для участі в підсумковій конференції, та на достатньому рівні захистив звіт практики у визначений термін, але з деякими неточностями чи помилками;
- оцінка *“задовільно”* (60-74 бали) виставляється здобувачу, який в зазначені терміни виконав поставлені перед ним завдання відповідно до програми практики та методичних рекомендацій, склав письмовий звіт з практики та завірив у встановленому порядку щоденник практики та на задовільному рівні захистив звіт практики;
- оцінка *“незадовільно”* (1-59 балів) виставляється здобувачу у випадку, якщо він не виконав в зазначені терміни поставлені перед ним завдання відповідно до програми практики та методичних рекомендацій, або у випадку, якщо він

завдання виконав, але не оформив звіт на належному рівні та не завірив у встановленому порядку щоденник практики.

Розподіл вагових коефіцієнтів оцінювання науково-дослідної практики

№ п/п	Види діяльності практиканта	Вагові коефіцієнти
1.	Зміст звіту	0,2
2.	Оцінка наукового керівника	0,2
3.	Оформлення звіту	0,2
4.	Захист звіту Доповідь	0,2
5.	Відповідь на додаткові запитання	0,2

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Інтервальна шкала	Оцінка в балах за шкалою ECTS	Оцінка ECTS	Відсоток студентів, які успішно склали сесію (без перескладання)	Рівень компетентності	Оцінка за національною шкалою
					для диф.залику
4,51-5,00	90 – 100	A	10	Високий (творчий)	відмінно
4,01-4,50	82-89	B	25	Достатній (конструктивно-варіативний)	добре
3,51-4,00	75-81	C	30		
3,16-3,50	69-74	D	25	Середній (репродуктивний)	задовільно
2,51-3,15	60-68	E	10		
1,51-2,50	35-59	FX	-	Низький (рецептивно-продуктивний)	незадовільно з можливістю повторного складання
0,00-1,50	0-34	F			незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

ЛІТЕРАТУРА

1. Агошков Л.О., Березненко С.М., Трухан Г.Л. Основи творчої діяльності у сфері промислового виробництва: Навчальний посібник. – К. Арістей, 2004. – 108 с.
2. Бірта Г. О. Методологія і організація наукових досліджень. [текст] : навч. посіб. / Г. О. Бірта, Ю.Г. Бургу– К. : «Центр учбової літератури», 2014. – 142 с.
3. Бокша Н. Формування дослідницької компетентності майбутніх фахівців легкої промисловості в сучасних умовах / Н. Бокша // Теоретична і дидактична філологія. Серія "Педагогіка" : збірник наукових праць. - Переяслав-Хмельницький, 2017. - С.12-21
4. Гуторов, О. І. Методологія та організація наукових досліджень [Електронний ресурс] : навч. посібник / О. І. Гуторов. – Харків : ХНАУ, 2017. – 272 с.
5. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.
6. Цехмістрова, Г. С. Методологія та організація наукових досліджень : Реком. МОНмолодьспорт України як навч. посібник для студентів ВНЗ / Г. С. Цехмістрова. – 2-ге видання, доповнене. – К. : Слово, 2012. – 352 с.
7. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності : підручник / В.М. Шейко , Н.М. Кушнарєнко . — 6-те вид., переробл. і доповн. — К. : Знання, 2008. — 310 с.

Зміст

Вступ

Розділ 1. Вибір та обґрунтування об'єкту, концепції
наукового дослідження

Розділ 2. Оформлення плану експерименту та збір
інформації

Розділ 3. Здійснення експериментальних досліджень та
оформлення отриманих результатів

Висновки

Літературні джерела

Додатки

Міністерство освіти і науки України
Мукачівський державний університет
Факультет економіки, управління та інженерії
Кафедра інженерії, технологій та професійної освіти

Звіт
З НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

Виконав: здобувач гр. КТШВ –21(м)

Звіт прийняла комісія:

(оцінка)

« ____ » _____ 202_ р.

Мукачево – 202_р

КАРТА
розподілу балів за видами робіт
науково-дослідної практики

Здобувач І-го курсу групи КТШВ-11(м)

_____ (прізвище та ініціали студента)

Вид робіт	Оцінка за національною шкалою
1. Зміст звіту	5,4,3,2
2. Оформлення звіту	5,4,3,2
3.Захист звіту Доповідь	5,4,3,2
4.Відповідь на додаткові запитання	5,4,3,2
5.Оцінка наукового керівника	5,4,3,2
Всього за захист та оформлення результатів (середньоарифметична оцінка)	
Оцінка за 100-бальною шкалою	
Оцінка за національною шкалою	
Оцінка ECTS	

Комісія:

Викладач _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Викладач _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Голова комісії _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Науково-дослідна практика:
програма і методичні рекомендації
щодо організації та проведення
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
спеціальності 182 «Технології легкої промисловості»
(ОП «Конструювання та технології швейних виробів»)

Укладачі:
Бокша Н. І.
Матвійчук С.С.
Герасимов В.В.
Коваль Т.В.
Зябловська Д.Є.

Тираж 10 пр.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої
продукції ДК № 6984 від 20.11.2019 р.

Редакційно-видавничий відділ МДУ
89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ:

<http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ: <http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>