

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 1

Затверджено науково-методичною радою
Державного університету
«Житомирська політехніка»

протокол від 25 жовтня 2023р. №11

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
до виконання курсової роботи
**«ПЛАНУВАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ HARDWARE-ПРОЕКТІВ
ТА СТАРТАПІВ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»
спеціальності 163 «Біомедична інженерія»
освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія»
факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
кафедра комп'ютерних технологій у медицині та телекомунікаціях

Розглянуто і рекомендовано
на засіданні кафедри комп'ютерних
технологій у медицині та
телекомунікаціях
протокол від 27 вересня 2023 р. № 9

Розробники: к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій у
медицині та телекомунікаціях Роман КОЛОМІЄЦЬ;
к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій у медицині та
телекомунікаціях Оксана КОРЕНІВСЬКА;
к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій у медицині та
телекомунікаціях Тетяна НІКІТЧУК

Житомир
2023 р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 14 / 2</i>

ЗМІСТ

1	Загальні відомості про навчальну дисципліну	3
2	Мета і завдання курсової роботи	4
3	Структура курсової роботи	5
4	Критерії оцінювання курсової роботи	7
5	Правила оформлення курсової роботи	8
	Додаток А. Приклад оформлення титульного аркуша	11
	Додаток Б. Приклади записів у переліку використаних джерел	12

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 3

1 Загальні відомості про навчальну дисципліну

Метою навчальної дисципліни є вивчення студентами загальних методичних принципів і основ планування та організації hardware-проектів та стартапів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: організація пошуку перспективних ідей та їх критичного аналізу для подальшої реалізації у вигляді hardware-проекту та/або стартапу; визначення критеріїв та організація підбору команди розробників, організація ефективної взаємодії між учасниками; методики тайм-менеджменту та ризик-менеджменту; організація документального супроводження hardware-проекту; організація підготування до виробництва hardware-проекту; організація залучення фінансування та презентації проекту.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених освітньо-професійною програмою «Біомедична інженерія»:

ЗК-2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК-3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК-4. Здатність працювати в команді.

СК-5. Здатність розробляти технічні завдання на створення, а також моделювати, оцінювати, проектувати та конструювати складні біоінженерні та медико-інженерні системи і технології.

СК-7. Здатність працювати в багатопрофільному колективі.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія»:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 14 / 4</i>

РН-4. Розробляти, планувати, виконувати та обґрунтовувати інноваційні проекти біоінженерних об'єктів та систем медико-технічного призначення з урахуванням інженерних, медичних, правових, економічних, екологічних та соціальних аспектів, здійснювати їх інформаційне та методичне забезпечення.

РН-5. Оцінювати біологічні і технічні аспекти та наслідки взаємодії інженерно-технічних та біоінженерних об'єктів з біологічними системами, передбачувати їх взаємний вплив, правові, деонтологічні і морально-етичні наслідки використання.

РН-6. Вирішувати у практичній діяльності завдання біомедичної інженерії з усвідомленням власної етичної та соціальної відповідальності в особистій й діяльності та/або в команді.

РН-7. Презентувати результати досліджень і розробок державною та іноземною мовами у вигляді заявок на винахід, наукових публікацій, доповідей на науково-технічних заходах.

2 Мета і завдання курсової роботи

Метою курсової роботи з дисципліни «Планування та організація hardware-проектів та стартапів» є закріплення у студентів теоретичних знань про особливості розвитку hardware-стартапу та проектування hardware-частини подібного проекту. Завданням курсової роботи є оцінка ринкових ризиків, розрахунок часових, людських та матеріальних ресурсів, необхідних для реалізації гіпотетичного hardware-стартапу.

Результатом курсового проектування є пояснювальна записка, яка містить описання гіпотетичного hardware-проекту, бізнес-аналітику щодо можливості його виходу на ринок, формування команди виконавців проекту, опис методології керування проектом, оцінку часових та матеріальних витрат на реалізацію проекту.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 5

3 Структура курсової роботи

При написанні курсової роботи з навчальної дисципліни «Планування та організація hardware-проектів та стартапів» рекомендується дотримуватися наступного змісту:

Вступ

- 1 Опис ідеї та обґрунтування її життєздатності
 - 1.1 Формулювання мети, ідеї та новизни hardware-проекту (стартапу)
 - 1.2 Аналіз фізичної можливості реалізації проекту
 - 1.3 Аналіз цільової аудиторії
 - 1.4 Аналіз ринку
- 2 Hardware-частина проекту
 - 2.1 Технічне завдання
 - 2.2 Структурна схема
 - 2.3 Електрична принципова схема
 - 2.4 Конструкція
- 3 Аналіз людських ресурсів, необхідних для реалізації проекту
 - 3.1 Аналіз потреби у фахівцях
 - 3.2 Формування команди та розподіл ролей в проекті (стартапі)
- 4 Аналіз часових ресурсів, необхідних для реалізації проекту
 - 4.1 Обґрунтування вибору методології керування проектом
 - 4.2 Оцінка і планування часових ресурсів, необхідних для реалізації проекту
- 5 Аналіз матеріальних ресурсів, необхідних для реалізації проекту
 - 5.1 Кошторис проекту без урахування виробничих витрат
 - 5.2 Оцінка виробничих витрат, необхідних для реалізації MVP

Висновки

Перелік використаних джерел

Додаток А. Презентація проекту

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 6

У вступі потрібно коротко описати головну ідею проекту, цільову аудиторію та команду.

В 1-му розділі потрібно описати ідею, показати фізичну можливість її реалізації, проаналізувати цільову аудиторію і ринок і таким чином довести, що комусь цей проект може бути потрібен.

В 2-му розділі повинен міститися технічний опис hardware-проекту. Це включає в себе технічне завдання; опис структурної схеми та принципів роботи; електричну принципову схему та конструкцію. Загалом цей розділ чимось нагадує бакалаврську роботу (і навіть може багато в чому її повторювати), але ту акцент робиться на *спроможності* реалізації цього проекту за короткий час мінімально можливою командою.

3-й розділ присвячений команді проекту (яка теж може бути гіпотетичною, без конкретних персоналій). Тут упор робиться на потрібних знаннях, вміннях та навичках, які мають члени команди. В цьому розділі потрібно показати, як проект може бути реалізовано мінімально можливою кількістю людей, але тут треба виходити з того, що реальні сучасні проекти рідко бувають чисто хардварними, навіть у хардварному проекті вельми суттєва частина належить софтверній або мережевій частині.

В 4-му розділі розглядається можлива методологія керування проектом (Agile/Scrum/Kanban, Waterfall, LEAN тощо) та як її можна застосувати для управління процесами та часом при реалізації проекту в цілому.

В 5-му розділі наводяться відомості про фінансову сторону реалізації проекту: спочатку проводиться аналіз собівартості чисто по матеріалам/комплектуючим (без урахування роботи, виробничого обладнання, організаційних витрат тощо). Потім проводиться аналіз технічної можливості реалізації проекту з урахуванням наявності/доступності відповідного технологічного обладнання та технологічних процесів. Підрозділ 5.1 (кошторис по матеріалам/комплектуючим) можна в принципі виписати точно, а от підрозділ

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 7

5.2 (кошторис проекту з урахуванням виробництва) можна написати приблизно, у розрахунку на те, що буде вироблятися пробна партія або MVP.

У висновках потрібно навести узагальнення проведеної роботи.

У переліку використаних джерел наводяться посилання на джерела інформації, яка була використана для бізнес-аналізу, реалізації ідеї, розрахунку кошторису тощо.

В роботі обов'язково повинен бути Додаток А – Презентація проекту. Оскільки реалізація стартапу рідко відбувається чисто власними коштами, багато стартапів залучають інвестиції від венчурних фондів – то така презентація показує потенційному замовнику/інвестору ідею та можливість її реалізації, команду, деякі (важливі) технічні подробиці проекту, відповіді на питання щодо часових та матеріальних ресурсів, необхідних для реалізації проекту.

За потреби курсова робота може містити й інші додатки (електричну принципову схему, специфікацію, креслення конструкції, маршрутні та операційні карти технологічних процесів, лістинги коду тощо), але вони повинні бути інформативними і бути відображеними у змісті роботи.

4 Критерії оцінювання курсової роботи

Після того, як курсова робота написана, вона повинна бути здана викладачу на перевірку не пізніше, ніж за 2 тижні до захисту (захист курсової роботи проходить у визначений день, як правило, або в період екзаменаційної сесії, або в останній навчальний тиждень). Якщо до змісту та оформлення роботи немає зауважень, її потрібно захистити. Якщо викладач повертає студентові роботу із виправленнями та зауваженнями, вона повинна бути частково або повністю перероблена.

Захист роботи полягає в тому, що студент повинен коротко (протягом не більш ніж 5...10 хвилин) розповісти про предмет роботи, а саме:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 8

- В чому полягає ідея розробки, як ви до неї прийшли, яка цільова аудиторія цього hardware-проекту;
- Як це працює, як воно може виглядати;
- Хто може реалізувати проект, якими знаннями/вміннями/навичками повинні володіти члени команди, що реалізують цей проект;
- Як відбувається керування командою при реалізації проекту;
- Який кошторис проекту, без врахування та з урахуванням виробництва MVP/пробної партії.
- Загальні висновки: що було розраховано, наскільки добре/погано узгоджуються дані розрахунків із заданими вхідними параметрами; чи можна реалізувати цей проект «ось на наступний понеділок».

Викладач має право задати уточнюючі питання по матеріалу курсової роботи.

Оцінка за роботу складається з трьох факторів: оформлення (максимум 50 балів), доповідь (максимум 20 балів), відповіді на запитання (максимум 30 балів). Таким чином, максимальна оцінка за курсову роботу становить 100 балів, а для того, щоб вона була зарахована, достатньо 60 балів.

5 Правила оформлення курсової роботи

Курсова робота пишеться державною мовою і повинна бути надрукована на листках формату А4, друк односторонній.

На першій сторінці (після титульної) міститься сторінка з короткими анотаціями українською та англійською мовами, а на наступній сторінці (третій) міститься зміст.

Після змісту йде вступ, і далі згідно рекомендацій, описаних у попередньому розділі цих методичних вказівок.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 9

Анотація, вступ, висновки та перелік використаних джерел не нумеруються. Розділи можуть мати підрозділи та підпідрозділи, які нумеруються на кшталт 1.2 – другий підрозділ першого розділу, або 2.3.1 – перший підпідрозділ третього підрозділу другого розділу. Нумерація формул, рисунків і таблиць ведеться в межах розділу. Нумерувати слід лише ті формули, на які є посилання. Літературні джерела нумеруються в такій послідовності, в якій вони вперше зустрічаються в тексті.

Анотація, вступ, кожен з розділів, висновки, перелік використаної літератури та кожен додаток починаються з нової сторінки. Текст повинен бути вирівняний по ширині, набраний 14-м кеглем з полуторним міжрядковим інтервалом. Гарнітура – будь-яка, але бажано з родини Times. Відстані від краю листка до тексту повинні становити не менше 10...15 мм. Назви структурних розділів вирівнюються по центру, набираються тією ж гарнітурою, але 16-м кеглем, накреслення напівжирне. Слово «Розділ» не пишеться, після номеру розділу крапка не ставиться. Номери підрозділів також не відокремлюються від назви крапкою. Назви підрозділів набираються 14-м кеглем, напівжирним, вирівнювання по центру. Якщо підрозділ не починається з початку сторінки, то перед ним вставляється пустий рядок, а після назви підрозділу – ні. Підпідрозділи мають назву, проте вона в окремий рядок не виноситься, а виділяється напівжирним, і подальший текст продовжується з того ж рядка.

Всі рисунки повинні мати номер та назву. Рисунки також вирівнюються по центру, під рисунком пишеться «Рис. номер – Назва ». Рисунки повинні бути чіткими, без сторонніх помарок та позначок. Всі текстові написи на рисунках (не позначення) також повинні бути виконані державною мовою.

Формули набираються за допомогою редактора формул з такими параметрами, щоб являти з основним текстом одне ціле, вони не повинні сильно виділятися з тексту. Якщо формула набирається окремим рядком – то вона вирівнюється по центру. Якщо формула не влізла на один рядок – вона розбивається на два або більше, перенесення формул відбувається на знаках

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 14 / 10</i>

арифметичних дій. Закриваючі та відкриваючі дужки повинні бути однакового розміру. Якщо на формулу є посилання, то вона нумерується, причому номери формул заключаються в круглі дужки і вирівнюються по правому краю. Посилання на формули також проставляються в круглих дужках, наприклад: «З виразу (2.7) випливає, що ...».

Посилання на літературні джерела оформлюються в квадратних дужках, наприклад: «Властивості біполярних транзисторів повно розглянуті в [3] і [8]». Якщо потрібно процитувати літературні джерела, які в переліку йдуть підряд, то допускаються вирази типу «Властивості біполярних транзисторів повно розглянуті в [3 – 8]. Посилання на літературні джерела в «Переліку» оформлюються згідно діючих стандартів (і, зокрема, в переліку посилання на літературне джерело друкується мовою цього джерела).

Загальний обсяг роботи (без додатків) не повинен перевищувати 50 сторінок. Додатки розміщуються після переліку літературних джерел, кожен додаток починається з окремої сторінки. На додатках розміщувати рамку не обов'язково. Додатки нумеруються літерами українського алфавіту за винятком літер Г, Ґ, І, Ї, Й, О, Ђ. Наявні додатки обов'язково повинні бути представлені у змісті.

Робота підшивається будь-яким способом, окрім твердого. Непідшита робота до захисту не приймається. Якщо робота здається на перевірку, і в ході перевірки були отримані виправлення та зауваження, то всі виправлення потрібно виправити, зауваження врахувати, переробити і перепідшити роботу, і в наступний раз здати разом зі старою титульною сторінкою, на якій викладач пише перелік зауважень. Стара титульна сторінка з переліком зауважень при цьому не підшивається, а просто вкладається в роботу. До захисту приймаються лише ті роботи, які не містять виправлень та зауважень.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 11

Додаток А
ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОГО АРКУША

Міністерство освіти і науки України
Державний університет «Житомирська політехніка»
Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
Кафедра комп'ютерних технологій у медицині та телекомунікаціях

УДК _____

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри комп'ютерних
технологій у медицині та
телекомунікація
к.т.н., доцент
_____ (Владислав ЧУХОВ)
(підпис, дата)

КОМПЛЕКСНИЙ КУРСОВИЙ ПРОЕКТ

НАЗВА РОБОТИ

за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія»

Виконавець роботи: _____ (ініціали, прізвище)
(підпис, дата)

Науковий керівник _____ (ініціали, прізвище)
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис, дата)

Житомир
2023 р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 12

Додаток Б
**ПРИКЛАДИ ОФОРМЛЕННЯ БІБЛІОГРАФІЧНИХ ПОСИЛАНЬ
У СПИСКУ ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ЗГІДНО З ДСТУ 8302:2015**

Книги

Однотомний документ

Один автор

1. Іванова В. Д. Технологія виробництва продуктів бджільництва : курс лекцій. Миколаїв : МДАУ, 2009. 245 с.

Два, три автори

2. Боярин М. В., Нетробчук І. М. Основи гідроекології: теорія й практика : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2016. 365 с.

Чотири і більше авторів

3. Referencing styles / G. R. Edwards et al. Los Angeles : International Publishing, 2010. 280 p.

Без автора

4. Економічна енциклопедія / за ред. В. В. Шевченка. Київ : Альманах, 2016. 304 с.

Багатотомний документ

5. Бондаренко В. Г. Теорія ймовірностей і математична статистика. Ч. 1 / В. Г. Бондаренко, І. Ю. Канівська, С. М. Парамонова ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т". – К. :НТУУ "КПІ", 2006. – 125 с. : іл.

Статті з журналів

6. Коренівська О.Л., Бенедицький В. Б. Дефібрилятори: історичний огляд та сучасний стан питання. Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. 2019. № 1 (83). С. 89-97.

Матеріали конференцій, з'їздів

7. Бенедицький В.Б., Волошинська М.П., Коренівська О.Л. Система «Розумна теплиця» на Ардуіно. Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство "(випуск 39)». Збірник тез доповідей: випуск 39 (м. Тернопіль, 11 червня 2019 р.). Тернопіль. 2019. с.5–7. URL Інтернет-конференції: <http://www.konferenciaonline.org.ua>

Законодавчі та нормативні документи

8. Про затвердження Порядку присудження наукових ступенів і присвоєння вчених звань : Постанова Каб. Міністрів України від 28.06.1997 р. № 644. *Офіційний вісник України*. 1997. № 27. С. 105.

Стандарти

9. ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Чинний від 2016-07-01. Вид. офіц. Київ : УкрНДНЦ, 2016. 16 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 13

Дисертації

10. Новосад І.Я. Технологічне забезпечення виготовлення секцій робочих органів гнучких гвинтових конвеєрів [Текст] : дис. канд. техн. наук : спец. 05.02.08 "Технологія машинобудування" / Новосад Іван Ярославович ; Тернопіл. держ. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. Тернопіль, 2007. 20, [1] с., включ. обкл. : іл. – Бібліогр.: с. 17–18.

Автореферати дисертацій

11. Новосад І.Я. Технологічне забезпечення виготовлення секцій робочих органів гнучких гвинтових конвеєрів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.02.08 "Технологія машинобудування" / Новосад Іван Ярославович ; Тернопіл. держ. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. Тернопіль, 2007. 20, [1] с., включ. обкл. : іл. – Бібліогр.: с. 17–18.

Авторські свідоцтва, патенти

12. Пристрій для оцінки продуктивності іонізаторів повітря. Патент України на винахід № 103661. Автори: В.Я. Березовський, П.П. Мартинчук, О.Л. Коренівська, Т.В. Митрофанова, М.І. Левашов. Дата реєстрації: 25.12.2015. Бюл. № 24

Електронні ресурси

13. Богомольний Б. Р. Медицина екстремальних ситуацій [Електронний ресурс] : [навч. посіб. для студ. мед. вузів III–IV рівнів акредитації] / Б. Р. Богомольний, В. В. Кононенко, П. М. Чуєв . – Електрон. дані. – Одеса : Одес. медуніверситет, 2001. – 1 електрон. опт. Диск (CD-R) ; 12 см. – (Бібліотека студента-медика = Medical student's library : започатк. 1999 р.). – Систем. вимоги: Pentium ; 32 Mb RAM ; Windows 95, 98, 2000, XP ; MS Word 97-2000. – Назва з екрана. – На контейнері назва сер. парал. укр., англ. – ISBN 966-573-216-1.

14. Клиничні рекомендації. Застосування ЕКМО // [Електронний доступ]: <http://transpl.ru/images/cms/data/pdf/Klinicheskie-rekomendacii-membranoj-oksigenacii.pdf> [відвідування 20.05.2023 р.]

Приклади оформлення бібліографічного опису за ДСТУ ГОСТ 7.1:2006

Книга одного автора:

Жадан С. Список кораблів : нові вірші, 2018-2019 / Сергій Жадан ; картини К. Косьяненко. – Чернівці : Meridian Czernowitz, 2020. – 152, [3] с. : іл.

Книги двох і трьох авторів:

Шліхта Н. В. Виховуємо академічну доброчесність в школі : методичні вказівки для вчителів / Наталя Шліхта, Ірина Шліхта. – Київ : [б. в.], 2019. – 81 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/163.00.1/М/ОК6- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 14

Книги чотирьох та більше авторів:

Агроекологічний супутниковий моніторинг : монографія / Тараріко О. Г., Сиротенко О. В., Ільєнко Т. В., Кучма Т. Л. ; ред.: Т. В. Пономарьова, І. М. Баланчук. – Київ : Аграрна наука, 2019. – 201, [2] с. : іл.

Збірники праць та періодичні видання, серійні видання:

Сучасне мистецтво : науковий збірник / Національна академія мистецтв України, Ін-т проблем сучас. мистецтва ; [редкол.: В. Д. Сидоренко (голова) та ін.]. — Київ : ПСМ НАМ України, 2004-. – Вип. 3. – 2006. – 111 с.

Матеріали конференцій:

Соціальна робота та розвиток мереж соціальної підтримки : конференція молодих науковців : збірник тез доповідей, 6 лютого 2019 року / Школа соціальної роботи ім. проф. В. Полтавця Нац. ун-ту "Києво-Могилянська академія". – [Київ : НаУКМА], 2019. – 106 с.

Багатотомні видання:

Історія Національної академії наук України, 1941 – 1945 / [упоряд. Л. М. Яременко та ін.]. – Київ : Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, 2007 – (Джерела з історії науки в Україні).

Ч. 2 : Додатки. – 2007. – 573, [1] с.

Законодавчі та нормативні акти:

Закони України "Про інформацію", "Про доступ до публічної інформації" : чинне законодавство зі змінами та доповненнями станом на 25 травня 2015 року : (офіційний текст) / [відп. за вип. А. В. Паливода]. – Київ : Паливода А. В., 2015. – 31, [1] с.

Статті із журналів та збірників:

Моренець В. П. Про свідомість і розуміння / Володимир Моренець // ЩЕ (цінності, ідентичність, мислення, воля...) : науково-навчальний посібник / [упоряд.: В. Моренець, О. Саврук ; наук. ред. В. П. Моренець] ; Києво-Могилян. бізнес-школа (kmbbs), Нац. ун-т "Києво-Могилянська академія". – Київ : [НаУКМА], 2018. – С. 284–307.

Складові частини матеріалів конференцій:

Квіт С. М. Дмитро Штогрин : бібліотекар української справи / Сергій Квіт // Конференція Дмитра Штогрин : збірник матеріалів / [передм. та відп. ред. С. М. Квіт]. – Київ : ВД "Києво-Могилянська академія", 2020. – С. 5-8.

ЕЛЕКТРОННІ РЕСУРСИ

Огаркова Т. А. Поміж вигадкою та істиною - практика написання есею від Тетяни Огаркової [електронний ресурс] // Читомо. – Електронні дані. – 2020. – 3 березня. – <http://chytomo.com/pomizh-vyhadkoiu-ta-istynoiu-praktyka-napysannia-eseiu-vid-tetiany-oharkovoi/> – Назва з екрана (переглянуто: 25.01.2021).