

Додаток 3 до Тендерної документації

**Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
«ДК 021:2015: 22450000-9 Друкована продукція з елементами захисту»
(Картка студентського квитка з вмонтованим безконтактним чип-модулем
та транспортним додатком, Диплом, Додаток до диплома європейського зразка)**

Диплом

1. Формат бланка А-4 (297x210 мм, де розмір 297 мм – висота бланка).
2. Основні технічні характеристики бланків дипломів:
 - 2.1. Захищений папір без оптичного відбілювача (БОВ) масою 245 г/м² (± 5) з захисними елементами:
 - волокна з блакитним свіченням в УФ-променях;
 - волокна з жовтим свіченням в УФ-променях;
 - яскравість не менше 80 %.
3. Лицьовий бік бланків надруковано 3 фарбами способом офсетного друку.
4. У дизайні бланка використані невидимі при денному світлі фарби, що мають свічення жовто-зеленого свічення при дії УФ випромінювання.
5. У дизайні бланка, як елемент захисту, використано мікротекст в позитивному зображенні висотою літер не більше 200 мкм (відповідно ДСТУ 4010:2015 Бланки цінних паперів і документів суворого обліку та звітності), який можна прочитати за допомогою збільшувальних приладів.
6. Багаторівневе тиснення логотипу закладу освіти голографічною фольгою «Срібло» та «Золото» .
7. Допустимі відхилення:
за форматом і координатами розміщення друкованих елементів $\pm 0,5$ мм.
8. Нанесення персоніфікованої інформації згідно наданої інформації ЄДБО та згідно затвердженої форми. Надається у xml форматі.

Дипломи повинен відповідати вимогам опису на даний вид продукції та зразкам наведеним в малюнку

*Національний Університет
«Києво-Могилянська Академія»*

National University of «Kyiv-Mohyla Academy»

УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ МАГІСТРА

MASTER'S DIPLOMA



У разі наявності в дипломі або додатку будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

*Національний Університет
«Києво-Могилянська Академія»*

National University of «Kyiv-Mohyla Academy»

УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ МАГІСТРА

MASTER'S DIPLOMA



У разі наявності в дипломі або додатку будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

*Національний Університет
«Києво-Могилянська Академія»*
National University of «Kyiv-Mohyla Academy»

УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

BACHELOR'S DIPLOMA



У разі наявності в дипломі або додатку будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

*Національний Університет
«Києво-Могилянська Академія»*
National University of «Kyiv-Mohyla Academy»

УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

BACHELOR'S DIPLOMA



У разі наявності в дипломі або додатку будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

Національний Університет
«Києво-Могилянська Академія»
National University of «Kyiv-Mohyla Academy»

УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ СПЕЦІАЛІСТА

SPECIALIST'S DIPLOMA



У разі наявності в дипломі або додатку будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою.
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

Національний Університет
«Києво-Могилянська Академія»
National University of «Kyiv-Mohyla Academy»

УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ СПЕЦІАЛІСТА

SPECIALIST'S DIPLOMA

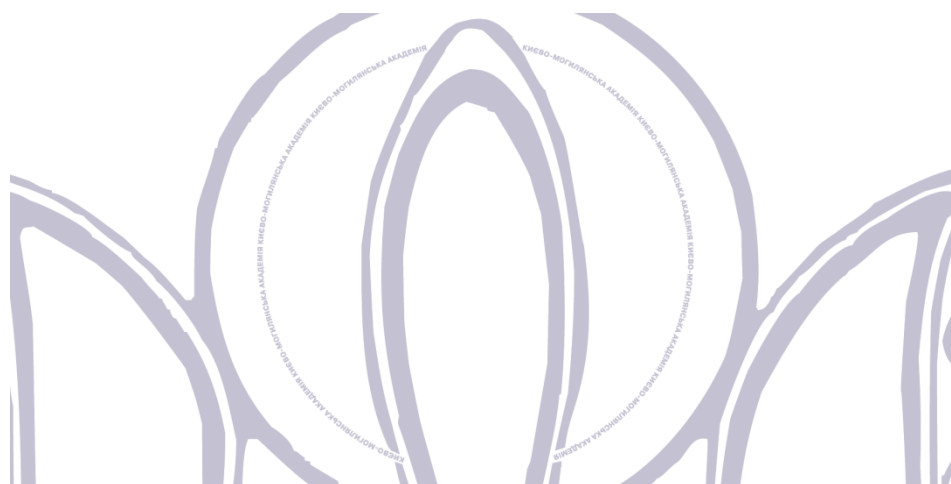


У разі наявності в дипломі або додатку будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою.
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

Невидима при денному світлі фарби, що має свічення жовто-зелене свічення при дії УФ світла



Мікротекст



Додаток до диплома європейського зразка:

1. Формат бланка А- 4 (210 x 297 мм, де розмір 210 мм – висота бланка).
2. Основні технічні характеристики паперу для виготовлення бланків:
 - маса 100 г/м² (± 4);
 - наявність двотонного водяного знаку що є аксонометричною проекцією прямокутного паралелепіпеда, у якому проекції зовнішніх площин, що його утворюють, мають різні ступені прозорості паперу;
 - видимі волокна з червоним свіченням в УФ-променях;
 - видимі волокна жовто-зеленого свіченням в УФ-променях
 - хімічний захист з реакцією на кислоти, луги, хлор-сполуки (відбілювач) та органічні розчинники;
 - яскравість не менше 80%.

Кількість фарб способом офсетного друку:

- з лицевого боку – 2;
- зі звороту – 1.

Колір бланка друкується відповідно до затвердженого зразка.

Допуски за всіма геометричними розмірами ± 0,5 мм.

Комплект складається з ±10 аркушів формату А4 (210x297 мм, де розмір 297 мм – висота бланка) скріплений на люверс в верхньому лівому куті.

Нанесення персоніфікованої інформації згідно наданої інформації від закладу освіти.

Надається у pdf форматі.



Національний університет
«Києво-Могилянська академія»
National University of Kyiv-Mohyla
Academy



Картка студентського квитка з вмонтованим безконтактним чип-модулем та транспортним додатком

Картка студентського квитка з вмонтованим безконтактним чип-модулем та транспортним додатком (надалі – квитки) та порядок їх замовлення мають відповідати технічним вимогам, що зазначені у наказі Міністерства освіти і науки України від 25.10.2013 р. № 1474 “Про затвердження Положення про студентські (учнівські) квитки державного зразка”, зареєстрованому у Міністерстві юстиції України від 31.12.2013 р. за № 2245/24777 (зі змінами).

Квитки повинні забезпечувати інтеграцію студентського квитка з Автоматизованою системою обліку оплати проїзду в міському пасажирському транспорті міста Києва незалежно від форм власності (надалі – АСОП), зокрема реалізацію права на одержання транспортних послуг, в тому числі з урахуванням пільг (пільговий проїзд) шляхом реєстрації в якості електронного квитка в АСОП відповідно до Розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) «Про затвердження Порядку функціонування автоматизованої системи обліку оплати проїзду в міському пасажирському транспорті міста Києва незалежно від форм власності» від 22.10.2018 р. № 1887.

З метою успішної інтеграції студентських (учнівських) квитків в АСОП, на Постачальника покладається обов'язок ініціалізації та нанесення транспортних номерів, інтеграції студентських (учнівських) квитків в АСОП, для чого виробник або постачальник повинен здійснювати інформаційну та технологічну взаємодію, а також обмін даними з Оператором АСОП – КП ГІОЦ.

Квиток повинен бути обладнаний безконтактним чипом **MifarePlus S 2K**.

Технічні та якісні характеристики:

1. Картка студентського квитка (далі по тексту – Картка) має титульний (лицьовий) і текстовий (зворотний) боки, має розміри: висота 54 мм, ширина 85,6 мм, товщина від 0,65 мм до 0,84 мм, радіус округлення кутів 3,18 мм, які можуть мати допустимі відхилення відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 7810.
2. Якість друку не нижче 600 ppi.
3. Механічна цілісність та можливість візуального зчитування інформації мають забезпечуватися на весь строк користування не менше 5 років.
4. В картку вмонтований безконтактний електронний носій (чип) – модуль MifarePlus S 2K (надалі – чип-модуль). Фізичні характеристики, діапазон частот і сигнальний інтерфейс, процеси ініціалізації і антиколізії, протокол передачі даних повинні відповідати ДСТУ ISO/IEC 14443 тип А.
5. Для виготовлення Картки використовується багатошаровий полівінілхлоридний матеріал або композитний полімер з включенням полівінілхлориду. Ламінація Картки з обох сторін – напівматова.
6. Картка повинна відповідати наступним технічним характеристикам:
 - чип-модуль – MifarePlus S 2K;
 - чип-модуль повинен мати заводський номер (UID) довжиною 7 байт;
 - робоча частота – 13,56 МГц;
 - швидкість передачі даних – 106 ... 848 КБіт/сек;
 - вхідна ємність чипу – від 15 до 19 pF;
 - відстань зчитування – 0,1 м;
 - максимальна кількість зчитувань – не обмежується;
 - кількість перезаписів – 200 000;
 - строк зберігання даних – 10 років;
 - об'єм пам'яті – 2 Кбайт EEPROM;
 - блок захисту даних – 1 блок встановлює право доступу та секретні ключі до відповідних секторів;

- сертифікація CommonCriteria – EAL4+;
- спосіб захисту – протокол шифрування AES 128 біт;
- функція антиколізії – виключення взаємного впливу декількох електросхем пристроїв запам'ятовувальних, які знаходяться в полі зчитувача шляхом незалежної адресації до кожного;
- обсяг і організація пам'яті електросхем пристроїв запам'ятовувальних повинні відповідати:
 - пам'ять (EEPROM): 2 Kbyte;
 - організація пам'яті: 32 сектора по 4 блока (1 блок – 16 байт);
 - підтримка 2-х рівнів безпеки (SecurityLevel 1,3);
 - автентифікація в сектора пам'яті по алгоритмам CRYPTO1 (для рівня sl-1) або AES128 (для рівня sl-3).

7. Якість Картки повинна відповідати стандартам, технічним умовам, в тому числі ДСТУ ISO/IEC 7810:2008, ДСТУ ISO/IEC 10373-1:2008, іншій технічній документації, яка встановлює вимоги до її якості.

8. Стійкість Картки до механічних навантажень та хімічних впливів повинна відповідати стандартам ДСТУ ISO/IEC 7810:2008 та ДСТУ ISO/IEC 10373-1:2008.

9. Лицьовий бік Картки містить такі елементи, які повинні знаходитись під ламінацією (прозорим захисним шаром товщиною не менше 50 мкм):

- логотип у вигляді стилізованого каштанового листа;
- номер транспортної картки (номер транспортного додатку);
- адреса інтернет-сторінки: transport.kiiv.digital та номер телефону: +380443665555.
- напис «СТУДЕНТСЬКИЙ КВИТОК» літерами жовтого кольору.

10. Зворотний бік Картки містить поля, які повинні знаходитись під ламінацією (прозорим захисним шаром товщиною не менше 50 мкм), де зазначається:

10.1. Персональні дані про студента, що обов'язково відтворюються в картці:

- прізвище, ім'я, по батькові (за наявності);
- цифрова фотографія студента;
- серія та номер студентського квитка;
- індивідуальний штрих-код квитка;
- дата видачі та строк дії квитка;

10.2. Форма навчання (денна, вечірня, заочна, дистанційна). У разі поєднання форм навчання заклад освіти самостійно визначає одну (основну) форму навчання;

10.3. Дані про заклад освіти, що обов'язково відтворюються в Картці:

- повне найменування закладу освіти,
- назва факультету (відділення), структурного підрозділу,
- форма навчання, назва групи (за наявності незмінних назв груп у закладі освіти);

10.4. Посада, прізвище та ініціали керівника закладу освіти;

10.5. Підпис керівника закладу освіти (фотокопії).

10.6. Поле з ПІН-кодом, яке покрито скретч покриттям (скретч покриття знаходиться поверх ламінації).

11. Відсоток відмов Карток при експлуатації протягом року має не перевищувати 0,5 % від кількості виготовлених карток при умові відсутності механічних пошкоджень.

12. Учасник повинен забезпечити ініціалізацію Картки на автоматичній персоналізаційній системі для виключення дублювання номерів КБ та забезпечення автоматичного тестування на працездатність Картки.

13. Зовнішній вигляд:

Лицьовий бік



Зворотній бік

Місце для фото	Серія, номер:	AA №00000000
	Виданий:	ЧЧ місяць РРРР
	Дійсний до:	ЧЧ місяць РРРР
ПІН	Прізвище Ім'я По батькові	
	Факультет (відділення), структурний підрозділ, Форма навчання	
Місце для штрих-коду	Назва факультету (відділення), структурного підрозділу, Форма навчання	
	Група:	Номер групи
	Посада	Ім'я Прізвище
	Інформація про виробника	

Документи, що підтверджують якість Товару, що надаються учасником у складі пропозиції:

1. сертифікат якості на папір або паспорт якості на папір або супроводжувальний паспорт про якість на папір, або технічна специфікація видані учаснику виробником паперу, які підтверджують відповідність паперу, який буде використовуватися при виробництві запропонованого учасником товару, вимогам, встановленим в Додатку 3 до тендерної документації;
2. висновок Державного підприємства «Інфоресурс» (уповноваженого органу Міністерства освіти і науки України) про відповідність інформаційно-виробничого комплексу для виготовлення карток студентських та учнівських квитків державного зразка вимогам, що встановлені наказом Міністерства освіти і науки України від 25.10.2013 № 1474 «Про затвердження Положення про студентські (учнівські) квитки державного зразка», зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 31.12.2013 за № 2245/24777.
3. документи, які підтверджують що учасник (підприємство – виробник студентських квитків) має статус інформаційно-виробничого вузла ІВС «Освіта».
4. сертифікат відповідності системи управління Учасника стосовно виготовлення та графічної персоналізації захищених документів, пластикових карток вимогам міжнародного стандарту ДСТУ ISO 9001 (Системи управління якістю) чинної редакції. Сертифікат повинен бути виданий сертифікаційним органом, який акредитовано з відповідною сферою (поліграфічна діяльність/поліграфічні підприємства) в Національному агентстві з акредитації України (НААУ) або іншому органі акредитації, який є членом Європейського співробітництва з акредитації (EA) або Міжнародного Акредитаційного Форуму (IAF).
5. -сертифікат відповідності системи менеджменту Учасника вимогам міжнародного стандарту ISO 14298 «Графічна технологія – управління процесами захищеного друку» чинної редакції стандарту з рівнем сертифікації «Урядовий рівень» виданого учаснику Європейською федерацією друку та цифрових комунікацій (INTERGRAF).
6. -сертифікат відповідності системи управління Учасника стосовно виготовлення та графічної персоналізації захищених документів, пластикових карток вимогам міжнародного стандарту ДСТУ ISO 14001 (Системи екологічного управління) чинної редакції. Сертифікат повинен бути виданий сертифікаційним органом, який акредитовано з відповідною сферою (поліграфічна діяльність/поліграфічні підприємства) в Національному агентстві з акредитації України (НААУ) або іншому органі акредитації, який є членом Європейського співробітництва з акредитації (EA) або Міжнародного Акредитаційного Форуму (IAF).
7. Видана Учаснику сканована декларація про відповідність КСЗІ вимогам нормативних документів з технічного захисту інформації, що зареєстрований в Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України.