

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»



ЗВІТ НАУКОВОЇ СЕКЦІЇ
Простір рівних можливостей
(назва наукової секції)
циклової комісії
соціально-гуманітарних дисциплін
(назва циклової комісії)

на 2020-2021 навчальний рік

Кривий Ріг

План заходів на 2020-2021 н.р.

| № п/п | Назва заходу | ПІБ виконавців | Термін виконання | Відмітка про виконання |
|-------|---|---|------------------|------------------------|
| 1. | Організаційні збори наукової секції | О.Ф. Коваленко Л.В.Висоцька О.П. Чумаченко Л.М. Грипас | Вересень 2020 | виконано |
| 2. | Визначення основних напрямків діяльності | О.Ф. Коваленко Л.В.Висоцька О.П. Чумаченко Л.М. Грипас | Вересень 2020 | виконано |
| 3. | Організація та проведення VI регіональна конференція науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!» 22 жовтня 2020 | О.Ф. Коваленко Л.В.Висоцька О.П. Чумаченко Л.М. Грипас | жовтень 2020 | виконано |
| 4. | Оновлення експозиції в музеї коледжу | О.Ф. Коваленко Л.М. Грипас | Протягом року | виконано |
| 5. | «Всеукраїнський тиждень права» | Л.В.Висоцька О.Ф. Коваленко | Грудень 2020 | виконано |
| 6. | Українська революція 1918–1920 років – 100 років боротьби. Створення інформаційних матеріалів до дня Соборності | О.Ф. Коваленко Л.В.Висоцька | Січень 2021 | виконано |
| 7 | Участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції «Авіація і космонавтика» | О.Ф. Коваленко О.П. Чумаченко | Квітень 2021 | виконано |
| 8 | Співпраця із Криворізьким історико-краєзнавчим музеєм (екскурсії, лекції, участь в спільних заходах). | О.Ф. Коваленко Л.В.Висоцька О.П. Чумаченко Л.М. Грипас | Протягом року | виконано |
| 9 | Участь членів наукової секції «Простір рівних можливостей» у наукових конференціях та конкурсах поза межами коледжу. | О.Ф. Коваленко Л.В.Висоцька О.П. Чумаченко Л.М. Грипас | Протягом року | виконано |
| 10 | Створення інформаційних матеріалів до пам'ятних дат. | О.Ф. Коваленко Л.В.Висоцька О.П. Чумаченко Л.М. Грипас | Протягом року | виконано |
| 11 | Підведення підсумків роботи секції за 2020-2021н.р. | О.Ф. Коваленко О.П. Чумаченко Л.М. Грипас | Червень 2021 | виконано |

СКЛАД НАУКОВОЇ СЕКЦІЇ

ВИКЛАДАЧІ:

1. Л.В. Висоцька – керівник секції
2. О.Ф. Коваленко – керівник секції
3. О.П. Чумаченко
4. Л.М. Грипас

КУРСАНТИ:

1. Ловарік Богдан 7072
2. Горбенко Катерина. 7082
3. Тишковець Максим 3072
4. Салютіна Надія 7092
- 5.

**ЗВІТ НАУКОВОЇ СЕКЦІЇ
«ПРОСТІР РІВНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ»
ЗА 2020-2021 Н.Р.**

VI регіональна конференція науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!» <http://kk.nau.edu.ua/article/1093>

Козаччина – одна з героїчних і найяскравіших сторінок літопису життя українського народу. У нашій прадавній історії, безсумнівно, були і більш славетні сторінки, але вони від нас настільки віддалені в часі, що просто загубились у майже непроглядній пільмі минулого. І цей яскравий спалах національного піднесення світить нам дороговказом на небосхилі української історії.

Щорічно ми відзначаємо День Українського козацтва, що припадає на 14 жовтня і збігається з великим християнським святом Пресвятої Богородиці.

Саме з огляду на традиції та глибокий історичний зміст цієї дати на базі Криворізького коледжу Національного авіаційного університету було прийнято рішення започаткувати щорічну конференцію науково-дослідних та творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!»

Основна мета конференції - активізація пізнавального інтересу до історії козацтва, рідного краю, бажання осмислити та дослідити маловідомі та суперечливі сторінки історії.

Цього року дана конференція відбулась 22 жовтня. Участь у конференції взяли здобувачі закладів освіти (фахової перед вищою професійно-технічною) м.Кривого Рогу. На конференції були представлені науково-дослідницькі роботи, пошукові роботи з історії українського козацтва. За результатами конференції видано збірник тез доповідей VI регіональної конференції науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!»

Учасники були відзначені сертифікатами конференції. Конференція у зв'язку із карантинними обмеженнями була проведена в заочній формі.

Від наукової секції прийняли участь наступні курсанти:

- Тищковець М. В. курсант гр. 3-072 АКСІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЦЕРКВИ ПОКРОВИ НА ОСТРОВІ ХОРТИЦЯ В ІСТОРІЇ УКРАЇНСЬКОГО КОЗАЦТВА.
- Слівенко А. Д. курсант гр. 3-077 ЗАРОДЖЕННЯ КОЗАЦТВА
- Іванова М.А. Курсантка гр.. 7-001 КОЗАЦЬКІ РИСИ В УКРАЇНСЬКІЙ САМОІДЕНТИЧНОСТІ
- Слободанюк А.Р. курсантка 5-091 КОЗАЦТВО ЯК ФУНДАТОР ЕТНО-КУЛЬТУРНИХ ЗАСАД УКРАЇНСЬКОГО СВІТОГЛЯДУ
- Салютіна Н.М. курсантка гр. 7-092 ГЕРАЛЬДИЧНІ ТРАДИЦІЇ КОЗАЦЬКИХ РОДІВ
- Рубан А.В. курсант гр. 5-091 ДОСЯГНЕННЯ ІВАНА МАЗЕПИ ЯК ВИХОВАНЦЯ КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ

Тиждень права

<http://kk.nau.edu.ua/article/1501>

7-11 грудня 2020 р. у ВСП «КФК НАУ» на платформі Googl Клас онлайн було проведено ряд правових заходів у рамках Тижня права 2020.

7 12. 2020 р. на курсі Тиждень права 2020 було представлено історико-інформаційний дайджест «Права людини в Україні та світі» (Л. Висоцька).

8.12.2020 р. – день, присвячений темі «Права дитини». Користувачі мали можливість переглянути соціальне відео з архіву педагогічної діяльності Л.Висоцької - «Права дитини: причини порушень».

9.12. 2020 р. Л. Висоцька к.п.н., викладачка циклової комісії соціально-гуманітарних дисциплін та курсанти 7001 групи, провели відкриту онлайн конференцію «Правосвітницька година «Я маю право!»».

У якості спікерів до конференції долучилися Я.П. Гринчук юристконсульт ВСП «КФК НАУ» з доповіддю «Права та обов'язки курсантів» та Г.М. Устінова-Бойченко доцент, к.ю.н., завідувачка кафедри кримінально-правових дисциплін КФ НУ «ОЮА», суддя Третейського суду України при Асоціації «Регіональна правова група» з доповіддю «Практичні поради захисту прав людини».

10.12.2020 р. до святкування Міжнародного дня прав людини було проведено О. Коваленко голова ЦК СГД та Л. Висоцька к.п.н., викладачка ЦК СГД провели правовий конкурс «Конституційні права, свободи та обов'язки людини і громадянина» серед курсантів I курсу!

Переможці:

I місце – В. Терьошина (7001).

II місце – В. Гульванюк (7001) та М. Іванова (7001).

III місце – Е. Жердєв (2001), К. Вергун (7001), П. Давидова (7001).

Звіт викладача Коваленка О.Ф.

Протягом навчального року викладачем було організовано та проведено разом з іншими викладачами VI регіональна конференція науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!» (модератор конференції) в заочній формі.

Викладач разом з Висоцькою Л.В. провели правовий конкурс «Конституційні права, свободи та обов'язки людини і громадянина» серед курсантів I курсу!

В рамках роботи наукової секції викладачем Коваленко О.Ф. та Висоцькою Л.В. створено інформаційні матеріали до дня Соборності Українська революція 1918–1920 років – 100 років боротьби. Матеріали використано на класних годинах коледжу.

Разом із викладачем Грипас Л.М. проведено оновлення експозиції в музеї коледжу.

Викладаче Коваленко О.Ф у співавторстві видано:

- Висоцька Л.В., Горун А.О., Коваленко О.Ф., Кольчак М.М. Пам'ятка для педагогічних працівників та здобувачів фахової передвищої освіти Закон України «Про фахову передвищу освіту» у запитаннях та відповідях. Посібник. – Кривий Ріг: ВСП «КФК НАУ», 2020 р. – 22 с.
- Коваленко О.Ф., Кольчак М.М., Висоцька Л.В., Горун А.О. Пам'ятка для педагогічних працівників та здобувачів фахової передвищої освіти Закон України «Про забезпечення функціонування української мови як державної» у запитаннях та відповідях. Посібник. – Кривий Ріг: ВСП «КФК НАУ», 2020 р. – 12 с. <http://kk.nau.edu.ua/article/144>

Коваленко О.Ф. протягом навчального року підготував до участі в конференціях та наукових конкурсах 3 курсантів:

- Салютіна Н.М. курсантка гр. 7-092 ГЕРАЛЬДИЧНІ ТРАДИЦІЇ КОЗАЦЬКИХ РОДІВ VI регіональна конференція науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!» 22.10.2020. Сертифікат учасника. <http://kk.nau.edu.ua/article/1092>
- Ловарик Богдан гр. 7072 ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ТРАНСПОРТУ В УКРАЇНИ. XII Всеукраїнська науково-практична конференція «Авіація та космонавтика» 20.04.2021. Сертифікат учасника.
- Салютіна Н.М. курсантка гр. 7-092 КОЛЕКТИВІЗАЦІЯ НА КРИВОРІЖЖІ ЗА МАТЕРІАЛАМИ ГАЗЕТИ «ЧЕРВОНИЙ ГІРНИК» XIX регіональний конкурс Єдність в розмаїтті 8.04.2021. Грамота за 1 місце.

Звіт викладача Висоцької Л.В.

Викладача Висоцька Л.В. прийняла участь у:

- Участь навчально-методичного семінару Українське суспільство і пам'ять про Голокост для вчителів історії. Тези доповіді «Історія Голокосту в сучасному педагогічному дискурсі» 5.09.2020

- Тези «АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ СУЧАСНИХ «КОЗАКОЗНАВЧИХ» ДОСЛІДЖЕНЬ», Висоцька Л.В. VI регіональна конференція науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!» 22.10.2020. <http://kk.nau.edu.ua/article/1092>

- Написання наукової лекції та презентації «Основи академічної культури» для сайту коледжа. <http://kk.nau.edu.ua/article/910>

- Наукове стажування «Академічна доброчесність» (5 травня – 15 червня 2021 року) яке організовано Польсько-українською фундацією «Інститут Міжнародної Академічної і Наукової Співпраці» (IIASC) на базі Вищого Семінаріуму Духовного університету UKSW (Варшава) Наукове есе «Політика академічної доброчесності в освітньому середовищі»

Викладач підготував до участі в конференції

- Іванова М.А. Курсантка гр.. 7-001 КОЗАЦЬКІ РИСИ В УКРАЇНСЬКІЙ САМОІДЕНТИЧНОСТІ VI регіональна конференція науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!» 22.10.2020. <http://kk.nau.edu.ua/article/1092>

- Горбенко Катерина гр. 7082 «Правовий статус пасажера повітряного судна» XII Всеукраїнська науково-практична конференція «Авіація та космонавтика» 20.04.2021. Сертифікат учасника. <http://kk.nau.edu.ua/article/1491>

Висоцька Л.В. розробила план заходів та провела «Тиждень права» СГД на платформі Googl Клас онлайн 7-11 грудня 2020 р., а саме:

- історико-інформаційний дайджест «Права людини в Україні та світі» 7 12. 2020 р
- відкрита онлайн конференцію «Правопросвітницька година «Я маю право!»». 9.12. 2020 р.
- правовий конкурс «Конституційні права, свободи та обов'язки людини і громадянина» серед курсантів I курсу! 10.12.2020 р.

Викладаче Висоцькою Л.В. у співавторстві видано:

- Висоцька Л.В., Горун А.О., Коваленко О.Ф., Кольчак М.М. Пам'ятка для педагогічних працівників та здобувачів фахової передвищої освіти Закон України «Про фахову передвищу освіту» у запитаннях та відповідях. Посібник. – Кривий Ріг: ВСП «КФК НАУ», 2020 р. – 22 с.

- Коваленко О.Ф., Кольчак М.М., Висоцька Л.В., Горун А.О. Пам'ятка для педагогічних працівників та здобувачів фахової передвищої освіти Закон України «Про забезпечення функціонування української мови як державної» у запитаннях та відповідях. Посібник. – Кривий Ріг: ВСП «КФК НАУ», 2020 р. – 12 с. <http://kk.nau.edu.ua/article/144>

Викладач Висоцька Л.В. пройшла «вебінар» (дистанційно), тема «Рефлексивне оцінювання в освітньому процесі як ресурс особистісного розвитку», термін 05.06.2020 р., кількість годин: 2 год ТОВ «Всеосвіта» (ЄДРПОУ 41526967), сертифікат підвищення кваліфікації за видом «вебінар» (дистанційно).

Викладач Висоцька Л.В. підготувала інформацію для загальної класної години (усі групи коледжу) «Академічна доброчесність» 2.02.2021.

Звіт викладача Чумаченко О.П.

Викладаче Чумаченко О.П. видано:

1. Чумаченко О. П. Методологічне підґрунтя феномену «entertainment» у дискурсі постмодернізму. *Культура і сучасність : альманах*. 2020. № 2. С. 45-50 (фахове видання з культурології категорії Б)
2. Чумаченко О. П. «Entertainment» як векторна складова розвитку західноєвропейської культури XIX – початку XX століття. *Вісник Національної академії керівних кадрів культури і мистецтв: наук. журнал*. 2020. № 4. С. 27-32. (фахове видання з культурології категорії Б)
3. Chumachenko Olena. Phenomenon of «Entertainment» in the culture of Antiquity / Chumachenko Olena. *International scientific and practical conference cutting edge-science 2020*. Primedia E-launch LLC December, 2020 Shawnee, USA. P. 13-14.
4. Чумаченко О.П. «Entertainment» як стратегія розвитку культурного простору України / О.П. Чумаченко // *Українство: динаміка сенсів і вимірів національного буття: матеріали Всеукр. наук. конф., м. Кривий Ріг, 6 лист. 2020 р. Кривий Ріг : ДЮІ МВС України, 2020. С. 141-143.*
4. Чумаченко О.П. Творча діяльність як засіб уособлення в добу модернізму: чинники і зміст / О.П. Чумаченко // *Розвиток промисловості та суспільства. Збірник наукових праць / за ред. Ступника М.І., Моркуна В.С. – Кривий Ріг: КНУ, 2021. – С. 142.*
5. Чумаченко О.П. «Entertainment» як соціокультурний феномен: історико-культурологічний аналіз. *Культурологічна думка: наук. журнал*. 2021. №1. С. 55-65. (фахове видання з культурології категорії Б)
6. Чумаченко О.П. Playback theatre як форма «Entertainment» в сучасній культурі. / О.П. Чумаченко // *АРТ-платФОРМА: наук. альманах*. 2021. № 3. С. 13-25. (фахове видання з культурології)

Чумаченко О.П. протягом навчального року підготував до участі в конференціях та наукових конкурсах 2 курсантів:

- Тищковець М. В. курсант гр. 3-072 АКСІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЦЕРКВИ ПОКРОВИ НА ОСТРОВІ ХОРТИЦЯ В ІСТОРІЇ УКРАЇНСЬКОГО КОЗАЦТВА. VI регіональна конференція науково-творчих робіт здобувачів освіти «Козацтво – традиції через роки!» 22.10.2020. Сертифікат учасника. <http://kk.nau.edu.ua/article/1092>

- Тишковець М. В. курсант гр. 3-072 КОСМОЛОГІЧНИЙ КОНЦЕПТ В ФІЛОСОФСЬКІЙ ТЕОРІЇ М. КОПЕРНИКА XII Всеукраїнська науково-практична конференція «Авіація та космонавтика» 20.04.2021 Сертифікат учасника. <http://kk.nau.edu.ua/article/1491>

**СЕРТИФІКАТИ, ГРАМОТИ, ВІДЗНАКИ ЧЛЕНІВ СЕКЦІЇ ПРОСТІР РІВНИХ
МОЖЛИВОСТЕЙ ЗА 2020-2021 Н.Р.**





ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



Сертифікат «За визначні досягнення»

Цей Сертифікат посвідчує, що

Салютіна Надія

взяв(ла) участь у роботі VI РЕГІОНАЛЬНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
НАУКОВО-ТВОРЧИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
«КОЗАЦТВО – ТРАДИЦІЇ ЧЕРЕЗ РОКИ!»

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
КОНФЕРЕНЦІЇ,
Д.Т.Н., ПРОФЕСОР

А.О. АНДРУСЕВИЧ

22 жовтня 2020 року



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



Сертифікат «За визначні досягнення»

Цей Сертифікат посвідчує, що

Тищковець М. В.

взяв(ла) участь у роботі VI РЕГІОНАЛЬНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
НАУКОВО-ТВОРЧИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
«КОЗАЦТВО – ТРАДИЦІЇ ЧЕРЕЗ РОКИ!»

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
КОНФЕРЕНЦІЇ,
Д.Т.Н., ПРОФЕСОР

А.О. АНДРУСЕВИЧ

22 жовтня 2020 року



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



Сертифікат «За визначні досягнення»

Цей Сертифікат посвідчує, що

Висоцька Любов Віталіївна

взяв(ла) участь у роботі VI РЕГІОНАЛЬНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
НАУКОВО-ТВОРЧИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
«КОЗАЦТВО – ТРАДИЦІЇ ЧЕРЕЗ РОКИ!»

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
КОНФЕРЕНЦІЇ,
Д.Т.Н., ПРОФЕСОР

А.О. АНДРУСЕВИЧ

22 жовтня 2020 року



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



Сертифікат

засвідчує, що

Висоцька Любов Віталіївна

підготувала учасника VI РЕГІОНАЛЬНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
НАУКОВО-ТВОРЧИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
«КОЗАЦТВО – ТРАДИЦІЯ ЧЕРЕЗ РОКИ!»

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
КОНФЕРЕНЦІЇ,
Д.Т.Н., ПРОФЕСОР

А.О. АНДРУСЕВИЧ

22 жовтня 2020 року



ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»



Сертифікат

засвідчує, що

Коваленко Олександр Федорович

підготував учасника VI РЕГІОНАЛЬНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
НАУКОВО-ТВОРЧИХ РОБІТ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
«КОЗАЦТВО – ТРАДИЦІЯ ЧЕРЕЗ РОКИ!»

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
КОНФЕРЕНЦІЇ,
Д.Т.Н., ПРОФЕСОР

А.О. АНДРУСЕВИЧ

22 жовтня 2020 року







ВСП "КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ"



СЕРТИФІКАТ

цей сертифікат засвідчує, що

Тищковець Максим

взяв(ла) участь у роботі XII Всеукраїнської науково-практичної конференції
«Авіація і космонавтика»

Матеріали учасників опубліковані в збірку тез конференції «АВІАЦІЯ ТА КОСМОНАВТИКА»
Адреси публікацій: kk.nau.edu.ua/conf/, www.spacehuman.org

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
КОНФЕРЕНЦІЇ,
Д.Т.Н., ПРОФЕСОР

А. АНДРУСЕВИЧ

20 квітня 2021 року



ВСП "КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ"



СЕРТИФІКАТ

цей сертифікат засвідчує, що

Ловарік Богдан

взяв(ла) участь у роботі XII Всеукраїнської науково-практичної конференції
«Авіація і космонавтика»

Матеріали учасників опубліковані в збірку тез конференції «АВІАЦІЯ ТА КОСМОНАВТИКА»
Адреси публікацій: kk.nau.edu.ua/conf/, www.spacehuman.org

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
КОНФЕРЕНЦІЇ,
Д.Т.Н., ПРОФЕСОР

А. АНДРУСЕВИЧ

20 квітня 2021 року



ВСП "Криворізький фаховий коледж
Національного авіаційного університету"



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Висоцька Любов

підготувала курсанта до участі у
XII Всеукраїнській науково-практичній конференції
«Авіація і космонавтика»

Матеріали участини опубліковані в збірці тез конференції - Авіація та космонавтика -
Адреса публікації: kk.nau.edu.ua/conf/ - www.spacehuman.org

Голова оргкомітету
конференції,
д.т.н., професор

А. Андрусевич

20 квітня 2021 року



ВСП "Криворізький фаховий коледж
Національного авіаційного університету"



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Коваленко Олександр

підготував студента до участі у
XII Всеукраїнській науково-практичній конференції
«Авіація і космонавтика»

Матеріали участків опубліковані в збірці тез конференції «АВІАЦІЯ ТА КОСМОНАВТИКА»
Адреси публікацій: kk.nau.edu.ua/conf/ / www.spacehaman.org

Голова оргкомітету
конференції,
д.т.н., професор

А. Андрусевич

20 квітня 2021 року



ВСП «Криворізький фаховий коледж
Національного авіаційного університету»



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Чумаченко Олена

підготувала курсанта до участі у
XII Всеукраїнській науково-практичній конференції
«Авіація і космонавтика»

Матеріали участників опубліковані в збірці тез конференції - Авіація та космонавтика.
Адреси публікацій: [kk.nau.edu.ua/ua/](http://k.k.ua/edu/na/ua/); www.spacehuman.org

Голова оргкомітету
конференції,
д.т.н., професор

А. Андрусевич

20 квітня 2021 року

