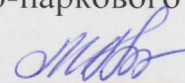


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Спеціальність 206 – Садово-паркове господарство  
ОПП Садово-паркове господарство

«Допускається до захисту»

Зав. кафедри садово-паркового господарства

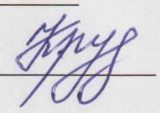


доктор с.-г. наук, доцент А.Б. Марченко

« 8 » 06 2021 року

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА**  
ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОЗЕЛЕНЕННЯ ТА БЛАГОУСТРОЮ  
ТЕРИТОРІЇ ГОРИНСЬКОЇ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ І-ІІІ СТУПЕНІВ  
С. ГОРИНКА КРЕМЕНЕЦЬКИЙ Р-Н

Виконала: Сенік Олена Миколаївна 

Керівник: канд. біол. наук, доцент Крупа Н.М. 

Білоцерківський національний аграрний університет

Факультет агробіотехнологічний

Кафедра садово-паркового господарства

Освітній ступінь бакалавр

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

МВ-

“ 11 ” 09 2021 р.

### ЗАВДАННЯ

### НА ВИПУСКНУ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

Сенник Олена Миколаївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема кваліфікаційної роботи: Проектні пропозиції щодо озеленення та благоустрою території Горинської загальноосвітньої школи I-III ступенів с. Горинка Кременецький р-н.

керівник роботи канд. біол.наук, доцент Крупа Н.М.

затверджені наказом по університету від 1.04 2021 р. № 69/3

2. Строк подання здобувачем закінченої кваліфікаційної роботи 15.05.2021р.

3. Вихідні дані до роботи: Первинна документація за матеріалами натурального обстеження, сучасні фотографії, нормативні вимоги щодо озеленення, літературні публікації, ґрунто-кліматичні умови с. Горинка Кременецького р-ну.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): охарактеризувати природно-кліматичні умови об'єкту дослідження; підібрати асортимент рослин; розробити концепцію озеленення об'єкта;



підібрати малі архітектурні форми; розрахувати загальний кошторис орієнтовних витрат на проектні роботи та будівництво, благоустрій та озеленення садово-паркового об'єкту.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Первинна документація за матеріалами натурального обстеження, нормативні вимоги щодо озеленення ЗОШ, літературні публікації, ґрунто-кліматичні умови, опорний план, схема функціонального зонування, генеральний план, дендроплан, робочі креслення (розбивкове креслення, садивне креслення), візуалізація певних проектних рішень.

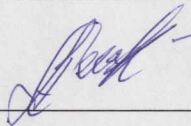
6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1.			

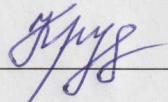
7. Дата видачі завдання 11. 09. 20 20 р.

#### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Розділ I. Огляд літератури	01.02.2021	Виконано
2	Розділ II. Природні умови району розташування об'єкта та методи дослідження	15.02.2021	Виконано
3	Розділ III. Сучасний стан об'єкта досліджень	15.03.2021	Виконано
4	Розділ IV. Проектні пропозиції	05.04.2021	Виконано

Здобувач  О.М. Сенік

підпис

Керівник кваліфікаційної роботи  Н.М. Крупа

підпис

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	7
РОЗДІЛ 1. ОСОБЛИВОСТІ ОЗЕЛЕНЕННЯ ТА БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ ШКІЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) .....	9
1.1. Зелені насадження як невід’ємний елемент містобудування .....	9
1.2. Нормативні вимоги щодо озеленення шкільних навчальних закладів.....	12
1.3. Критерії благоустрою території шкільних навчальних закладів.....	17
РОЗДІЛ 2. ПРИРОДНІ УМОВИ РАЙОНУ РОЗТАШУВАННЯ ОБ’ЄКТА ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ .....	22
2.1 Загальна характеристика об’єкта озеленення, природно-кліматичні умови м. Кременець .....	22
2.3 Мета, завдання та методи дослідження .....	26
РОЗДІЛ 3. СУЧАСНИЙ СТАН ОБ’ЄКТА ДОСЛІДЖЕНЬ.....	27
3.1 Ландшафтно – архітектурний аналіз території школи.....	27
3.3. Аналіз стану озеленення .....	29
3.2. Благоустрій території.....	32
РОЗДІЛ 4. ПРОЕКТНІ ПРОПОЗИЦІЇ .....	35
4.1. Обґрунтування проектних пропозицій .....	35
4.2. Розрахунок вартості матеріалів і робіт для благоустрою школи.....	38
4.3. Розрахунок вартості матеріалів і робіт з озеленення території Горинської ЗОШ.....	41
4.4. Календарний план робіт з реалізації проекту .....	44
4.5. Розрахунок загальної вартості проекту із озеленення та благоустрою території Горинської загальноосвітньої школи.....	46
ВИСНОВКИ.....	48
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ .....	49

## РЕФЕРАТ

### Сенник Олена. Проектні пропозиції щодо озеленення та благоустрою території Горинської загальноосвітньої школи I-III ступенів с. Горинка Кременецький р-н.

Представлено проєкт благоустрою та озеленення території Горинської загальноосвітньої школи I-III ступенів с. Горинка Кременецький р-н.

Встановлено особливості озеленення та благоустрою території шкільних навчальних закладів.

Здійснено дослідження природно-кліматичних умов с. Горинка Кременецького р-ну, відмічено, що вони сприятливі, для росту та розвитку квітково-декоративних рослин.

Проведено інвентаризацію зелених насаджень.

Виконані креслення ситуаційного, опорного, генерального планів, розбивкове та садивне креслення, розроблено дендроплан та підбрано асортимент рослин для озеленення ділянки, заплановано до посадки дерев, кущів, багаторічних трав.

Розроблено календарний план виконання робіт з будівництва садово-паркового об'єкта.

Розраховано вартість матеріалів які необхідні для будівництва сума становить 178 058,00 грн. Розраховано кошторис вартості робіт з будівництва об'єкта, отже загальна сума становить 508 172,00 грн

Кваліфікаційна робота бакалавра містить 50 сторінок, 14 таблиць, 12 рисунків, список використаних джерел із 21 найменувань, 10 додатків.

**Ключові слова:** озеленення, благоустрій, гарноквітучі чагарники.

## ANNOTATION

**Sennik Olena. Project proposals for landscaping and landscaping of the territory of Horynska secondary school of I-III grades in the village of Horynka, Kremenets district.**

The project of improvement and landscaping of the territory of Goryn secondary school of I-III degrees in the village of Gorynka Kremenets district.

The peculiarities of landscaping and improvement of the territory of school educational establishments are established.

A study of natural and climatic conditions with. Gorynka of Kremenets district, it is noted that they are favorable for the growth and development of flowering and ornamental plants.

An inventory of green areas was carried out.

Drawings of situational, reference, general plans, breakdown and planting drawings are made, the dendroplan is developed and the range of plants for gardening of a site is selected, it is planned to plant trees, bushes, perennial grasses.

A calendar plan for the construction of a garden and park facility has been developed

The calculated cost of materials needed for construction is 178,058 hryvnias. An estimate of the cost of construction of the facility has been calculated, so the total amount is UAH 508,172.

The qualification work of the bachelor contains 50 pages, 14 tables, 12 figures, the list of the used sources from 21 names, 10 appendices.

**Key words:** landscaping, evergreen species, beautiful flowering shrubs

## ВСТУП

Основою розвитку будь-якого населеного пункту є його зв'язок з природною системою довкілля. Зелені насадження виступають у сучасному містобудуванні як структурні елементи, що беруть участь в організації його території, виконуючи роль центру чи обрамляючи населений пункт і його житлові райони.

На сьогоднішній день у містобудуванні важливе значення мають зелені насадження. Крім рекреаційної, архітектурно-планувальної, санітарно-гігієнічної та інженерно-захисної функцій вони також виконують, не менш важливі, естетичні, еколого-просвітницькі і навчально-виховні функції. Зелені насадження на території шкільних навчальних закладів успішно використовуються у виховному та навчальному процесі учнів через пізнання та дбайливе ставлення до природи, оскільки переконання людини формуються з дитинства. Досягти цього можна в тому випадку, якщо знайомити учня з її таємницями, показувати цікаве в житті рослин і тварин, вчити насолоджуватися естетикою природи. Сприйняття природи допомагає розвинути такі якості як життєрадісність, емоційність, уважне ставлення до всього живого. Учень, полюбивши природу, не буде бездумно рвати квіти, нищити гнізда, ображати тварин. Зелені плодові та декоративні насадження не тільки прикрашають наші міста і села, а й відіграють велику оздоровчу й культурно-виховну роль у житті людей. Не можна уявити освітнього закладу без зелених насаджень. Добре спланована, озеленена й упорядкована садиба школи сприяє естетичному, екологічному вихованню учнів та сприйняттю природи. Озеленення школи в сучасному стилі виконання покликана стати однією з ланок у загальній системі виховання.

Враховуючи санітарно-гігієнічні особливості зелених насаджень, збагачення атмосфери киснем, асиміляцію вуглекислого газу рослинами, захист від пилу, озеленення слід розглядати як невід'ємну складову частину в оздоровчому комплексі. Більшу частину року діти проводять в освітніх закладах, тому необхідно приділити велику увагу зовнішньому та внутрішньому озелененню. З цією метою слід упорядкувати садиби шкіл, дошкільних та

позашкільних навчальних закладів, вести постійний догляд за існуючими зеленими насадженнями, активізувати в також поновити роботу теплиць, парників, куточків живої природи тощо. Адже, добре розпланована, озеленена й упорядкована садиба освітнього закладу сприяє набуттю практичних умінь і навичок з внутрішнього та зовнішнього озеленення. Озеленення освітніх закладів проводиться у відповідності до положення про навчально-дослідну земельну ділянку, куточок живої природи, навчальних програм з біології, трудового навчання. Актуальність роботи впливає з екологічної та навчально-виховної доцільності, оскільки вкрай важливим аспектом у шкільному навчальному процесі є поєднання теоретичних занять із іграми та дослідно-практичною роботою дітей на свіжому повітрі.

*Метою роботи* є проектування та якісне виконання робіт з озеленення та благоустрою території шкільної установи, оскільки зелені насадження та елементи благоустрою надають індивідуальні своєрідні риси, роблять перебування учнів та персоналу школи більш комфортним, привчають любити природу рідного краю.

***Завдання кваліфікаційної роботи:***

1. Охарактеризувати природно-кліматичні умови об'єкту дослідження;
2. Підібрати асортимент рослин;
3. Розробити та втілити в генеральному плані і обґрунтувати в пояснювальній записці концепцію озеленення об'єкта, враховуючи його призначення, рельєф території, існуючу рослинність тощо.
4. Підібрати малі архітектурні форми.
5. Розрахувати загальний кошторис орієнтовних витрат на проектні роботи та будівництво, благоустрій та озеленення садово-паркового об'єкту.

**Апробація.** Результати досліджень та основні положення дипломної роботи доповідались і обговорювались на міжнародній науково-практичній конференції студентів «Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, електроенергетиці, лісовому та садово-парковому господарстві», м. Біла Церква, 14 квітня 2021 р.



## ВИСНОВКИ

1. Асортимент декоративних рослин підбрано у повній відповідності до природно-кліматичних умов зростання. Для бордюрів та живоплотів запроектовано використати 7 видів рослин з високою декоративністю: ялівець китайський 'Stricta', туя західна 'Smaragd', форзиція середня, вейгела квітуча, дейція шорстка, спірея японська, гортензія крупнолиста; для солітерних насаджень - сумах оленорогий, клен японський, ялина канадська 'Daisy's White'; для клумб та квітників - туя західна 'Little Giant', самшит вічнозелений, піраканта 'Orange Glow', Лаванда вузьколиста, Юкка нитчаста, бегонія вічноквітуча, роза 'Sevillana'. Вартість рослинного матеріалу за проектом становить 8 661,00 грн.
2. Для поліпшення санітарних і естетичних якостей насаджень запроектовано влаштування звичайного садово-паркового газону шляхом посіву травосуміші. Загальна вартість насіння і матеріалів - 6960,00 грн
3. Для влаштування майданчиків та доріжок використано 2 455,7 м<sup>2</sup>, з яких 256 м<sup>2</sup> займає дерев'яне покриття. Вартість матеріалів необхідних для будівництва доріжок і майданчиків становить 11 1195,00 грн.
4. Для покращення благоустрою території проектом передбачено встановлення МАФ: ліхтарів, лав, урн, пергол, парт, крісел, м'які пуфи, а також облаштування на загальну вартість 45830,00 грн.
5. Кошторисна вартість робіт з озеленення та благоустрою території Горинської загальноосвітньої школи згідно проекту становить 508 172,00 грн.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Білоус В. І. Садово-паркове мистецтво / В. І. Білоус. Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів. – К.: Наук. світ, 2001. – 299 с.
2. Будинки та споруди навчальних закладів ДБН В.2.2-3-97 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb117243-96#Text>.
3. Багаторічні рослини [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://wikipedia.ua.nina.az/wik>
4. Благоустрій : визначення, види, завдання. Об'єкти і суб'єкти благоустрою. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://wiki.legalaid.gov.ua/>.
5. Влаштування мощення з бруківки, тераси [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://greenway.in.ua/services>.
6. Гудак В.А. Ландшафний дизайн сучасного природного навколишнього середовища // Вісник Харківської державної академії дизайну і мистецтв. – 2008. – № 11. – С. 46-55.
7. ДБН 360-92\*\*. Містобудування і забудова міських і сільських поселень. – К., 2002. – 142 с.
8. Державні санітарні правила і норми влаштування, утримання загальноосвітніх навчальних закладів. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.lnu.edu.ua/life-safety/wp-content/uploads/2019/10/OZDSH-SR02.pdf>.
9. Заячук В. Я. Дендрологія: Підручник / В. Я. Заячук. – Львів: Апріорі, 2008. – 656 с.
10. Квітникарство / Л.П. Іщук, О.Г. Олешко, В.М. Черняк, Л.А. Козак / за ред. канд. біол. наук Л.П. Іщук. – Біла Церква, 2014. – 292 с.
11. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць: Підручник / В. П. Кучерявий. - Львів: Світ, 2005. - 456 с.

- 12.Ландшафтна архітектура і дизайн в сучасних умовах. Інформаційно-аналітична збірка. – К: Держкомунгосп, 2001. - вип.2. – 84с.
- 13.Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисциплін «Ландшафтна архітектура» і «Садово-паркове будівництво» студентам агрономічного факультету спеціальності і садовопаркове господарство / С.В. Роговський, К.В. Жихарева – Біла Церква, 2017.– 49 с.
- 14.Озеленення пришкольньої території [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://naurok.com.ua/ozelenennya-prishkilno-teritori-118801.htm>
- 15.Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-06#Text>
- 16.Сайт села Горинка [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://mistaua.com>
- 17.Стильні акценти: малі архітектурні форми у сучасному ландшафтному дизайні [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.iws.ua/blog/mali-arkhitekturni-formy>.
- 18.Теодоронский В. С. Садово-паркове господарство з основами механізації робіт / В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский. – Ростов на Дону: Феникс, 2006.
- 19.Технологія створення газонів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://studfile.net/preview/3540600/page:9/>.
- 20.Функціональне зонування як інструмент регулювання просторового потенціалу великого міста [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: <https://economics.opu.ua/files/archive/2015/No1/43-48>.
- 21.Черняк В.М. Озеленення ділянки школи / В. Черняк, О. Бочелюк. — Тернопіль: Богдан, 2010. — 392 с.