

# Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект відпочинкового комплексу в гірській місцевості з дослідженням енергоефективності

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Construction project of a recreational complex in mountainous terrain and the study of energy efficiency

*переклад англійською*

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 192 Будівництво та цивільна інженерія

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №15

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: 20.12.2022 Місто: Тернопіль

## Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 63

УДК: 624

## Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Тимчишин Олександр Андрійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Tymchyshyn Oleksandr

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

## Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Коваль Ігор Володимирович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Koval Ihor

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доц, к.т.н., доцент

## Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Чубик Василь Феофанович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Chubyk Vasyl

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ПП «Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство «ДІМ»», Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: директор

## Ключові слова

українською: відпочинковий комплекс, енергоефективність, опір теплопередачі

*до 10 слів*

англійською: recreation complex, energy efficiency, heat transfer resistance

*до 10 слів*

## Анотація

українською: .....

*200-300 слів*

На сьогоднішньому етапі розвитку відпочинкової галузі в Україні, вагоме місце посідає: туризм на заході України, а саме в Карпатах, значна кількість інвестицій, котрі будуть, в тому числі і закордонних буде надходити на розвиток інфраструктури та забезпечення потреб проживання та комфортного відпочинку. В кваліфікаційній роботі магістра розглядається проєкт відпочинкового комплексу в селі Поляниця Яремчанської міської ради івано-Франківської області. Характерними особливостями будівництва є забезпечення комфортних умов проживання в холодний період року. Тому в даному випадку основним завданням було дослідження теплоізоляційних характеристик будівлі, а саме: визначення поняття енергоефективності будівлі; визначення можливих енергоефективних заходів; врахування впливу умов навколишнього середовища; конкретні рішення для забезпечення мінімально необхідного рівня показників. Розглянувши дані завдання, можна визначити оптимальні рішення, для будівництва в гірській місцевості із збереженням комфортного відпочинку. Вивчення даних питань дає змогу, проєктувати та будувати відпочинкові комплекси для перебування та відпочинку людей без ризику, для їх життя і здоров'я. В кваліфікаційній роботі магістра було детально розглянуто будівництво відпочинкового комплексу в селі Поляниця Яремчанської міської ради Івано-Франківської області. Наведена в роботі методика може використовуватися в навчальному процесі при підготовці студентів за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія». Апробація результатів магістерської роботи виконана на XI Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». Публікація результатів магістерської роботи здійснена у збірнику тез вищезазначеної конференції.

англійською: .....

*200-300 слів*

At today's stage of the development of the recreation industry in Ukraine, tourism in the west of Ukraine, namely in the Carpathians, has a significant place, a significant amount of investments, including foreign ones, will go to the development of infrastructure and the provision of accommodation and comfortable rest. The master's thesis examines the project of a recreation complex in the village of Polyanytsia, Yaremchan city council, Ivano-Frankivsk region. Characteristic features of construction are provision of comfortable living conditions in the cold period of the year. Therefore, in this case, the main task was the study of the thermal insulation characteristics of the building, namely: definition of the concept of energy efficiency of the building; determination of possible energy-efficient measures; taking into account the influence of environmental conditions; specific solutions to ensure the minimum necessary level of indicators. Having considered these tasks, it is possible to determine the optimal solutions for construction in a mountainous area while maintaining a comfortable rest. The study of these issues makes it possible to design and build recreation complexes for the stay and recreation of people without risk, for their life and health. The construction of a recreation complex in the village of Polyanytsia, Yaremchansk City Council, Ivano-Frankivsk Oblast, was considered in detail in the master's thesis. The method presented in the work can be used in the educational process in the preparation of students majoring in "Construction and Civil Engineering". Approbation of the results of the master's work was carried out at the 11th International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students "Actual Problems of Modern Technologies". The publication of the results of the master's work was carried out in the collection of theses of the above-mentioned conference.