Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004992

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гонта Вікторія Сергіївна
2. Honta Viktoriia Serhiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.01

Назва наукової спеціальності: Прикладна геометрія, інженерна графіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-10-2019

Спеціальність за освітою: Професійне навчання (компютерні технології)

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.06

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.21, 81.14.10

Тема дисертації:

1. Графічні технологічні засоби розвитку просторової уяви
2. Graphic technological means for the development of spatial awareness

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена комплексному методологічному дослідженню факторів формування просторової уяви, системи обмежень в реалізації графічних технологій розвитку просторової уяви з подальшим виявленням прогалин у тестуванні і запропонованими засобами їх усунення, на цій основі проведено дослідно-експериментальну роботу над створеним навчально-оцінювальним курсом «PROSTIR-UA». Визначено основні складові та психофізіологічні властивості побудови психічного процесу просторового уявлення. На основі аналізу графічно-орієнтованих методик виконано типологічне ієрархічне впорядкування методів та технологій розвитку просторової уяви. Визначено основні форми подання та технологічну формалізацію загальної методики розвитку просторової уяви, що відображені у розгляді основних складових структури тестів та детальній схемі встановлених критеріїв та їх складових. В роботі проведено порівняльний аналіз тестів за технологічними ознаками, результати аналізу виявили потенційно

можливі невраховані критерії існуючих тестів та підкреслили важливість алгоритмізації тестів розвитку просторової уяви. Сформовано комбінований алгоритм тестів розвитку просторової уяви, основою якого є чотири види алгоритмів, використання широкого різновиду просторових задач та додаткових елементів тестування. Встановлено основні змістовні вимоги до оформлення тестових завдань та застосування автоматизованого тестування у системі комбінованого алгоритму тесту розвитку просторової уяви. Під час реалізації графічних технологій розвитку просторової уяви були визначені деякі функціональні обмеження та оптимальна структура наповнення тестів. Створено, протестовано та впроваджено дистанційний навчально-оцінювальний курс «PROSTIR-UA» на базі системи дистанційного навчання Moodle, котрий окрім виконання головної мети – якісного графічно-технологічного та навчального процесу, ще надає можливість наповнювати навчальні курси інформаційними, навчальними та оцінюючими матеріалами.

2. The basic components and psycho-physiological properties of the construction of the mental process of spatial representation were determined. On the basis of the analysis of graphically-oriented techniques, a typological hierarchical arrangement of methods and technologies for the development of spatial awareness was performed. The basic forms of presentation and technological formalization of the general methodology for the development of spatial awareness, which are reflected in the consideration of the main components of the structure of the tests and the detailed scheme of the established criteria and their components, are determined. In the work the comparative analysis of tests according to technological features was conducted, the results of the analysis revealed potentially possible unaccounted selected criteria of the existing tests and emphasized the importance of algorithmic analysis of the spatial awareness development tests. The combined algorithm of spatial awareness development tests was formed, the basis of which are four types of algorithms, the use of a wide variety of spatial problems and additional testing elements. The basic substantive requirements for the execution of the test tasks and the application of automated testing in the system of the combined algorithm of the spatial awareness development test were established. Investigated the use of specialized mobile applications as a new tool for checking and training the development of spatial imagination. Classification of spatial games as a necessity for the systematic integration of the game software into various training courses for technical, architectural, artistic and other specialties related to spatial thinking, because each game has its own peculiarities related to the ultimate goal of the game product and its strategy. A comparative analysis of mobile gaming software products made it possible to evaluate human abilities that facilitate the passing of the game and, in parallel, develop the human capabilities needed in professional activities. During the implementation of the graphic technologies for the development of spatial awareness some functional constraints (limited capabilities, the function of time, age of the person, the nature of information, profile direction, psycho-emotional disorders, chronic intoxication) and optimal structure of the filling of tests were determined. The influence of age characteristics, individual peculiarities of memory and the connection of the profile of the person to spatial abilities is considered. In determining the optimal structure and content of the spatial awareness development tests using graphic technological means, pilot research was carried out which includes five stages of scientific and pedagogical research: diagnostic, prognostic, organizational, practical and generalization, which form the basis of the general testing methodology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плоский Віталій Олексійович
2. Ploskiy Vitaliy

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрчук Володимир Петрович
2. Yurchuk Volodymyr Petrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Усенко Валерій Григорович

2. Usenko Valerii Hryhorovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Найдиш Андрій Володимирович

2. Naydysh Andrey Vladimirovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ванін Володимир Володимирович

2. Vanin Volodumur V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Плоский Віталій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Найдиш Андрій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.