Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000479

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бодненко Тетяна Василівна

2. Bodnenko Tetiana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 13.00.02

Назва наукової спеціальності: Теорія і методика навчання (з галузей знань)

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Шифр наукової спеціальності: 13.00.04

Назва наукової спеціальності: Теорія і методика професійної освіти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-06-2017

Спеціальність за освітою: 014

Місце роботи здобувача: Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження: 18031, м. Черкаси, бульвар Шевченка,81

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 26.053.19

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 14.35.09

Тема дисертації:

1. Теоретико-методичні засади навчання дисциплін з автоматизації виробництва майбутніх фахівців комп'ютерних систем

2. Theoretical and methodological basis of studies of disciplines from the computer-aided of future specialists of the computer systems manufacturing

Реферат/анотація:

1. У дисертації вперше розроблена методична система навчання дисциплін з автоматизації виробництва майбутніх фахівців комп'ютерних систем, яка відповідає рівню розвитку сучасних технологій навчання та спрямована на формування професійної компетентності майбутніх фахівців комп'ютерних систем. Запропоновано авторську модель навчання дисциплін з автоматизації виробництва майбутніх фахівців комп'ютерних систем. Представлено практичний досвід створення та виконання лабораторних робіт дисциплін з автоматизації виробництва у процесі застосування динамічного навчального середовища Moodle. Його упровадження під час занять та самостійної роботи студентів для набуття практичних навичок. Основним елементом методичної системи є мета, за допомогою якої визначається структура, компоненти та взаємовплив всіх її частин, існування початкових та кінцевих властивостей, змістоформувальних

особливостей, що є і самими її ознаками, які складаються з присутності суб'єктивних і об'єктивних цілей, означеності якостей, її цілісності, неоднорідності та структурованості, взаємовплив частин системи одна на одну, залежність кожної частини системи одна від одної, її взаємодія системи з навколишнім світом, інтегративність, практичність. Експериментально доведена ефективність теоретичних і методичних засад розробленої системи навчання дисциплін з автоматизації виробництва майбутніх фахівців комп'ютерних систем для формування технічних знань, формування професійної компетентності майбутніх фахівців комп'ютерних систем; активізації навчально-пізнавальній діяльності дослідницького творчого характеру; спрямування процесу навчання з пояснювально-ілюстративного типу навчання дисциплін з автоматизації виробництва на розвиваюче; зростання значимості методичного, контрольного, консультативного спрямувань діяльності викладача

2. In dissertation the authorial model of studies of disciplines offers from the computer-aided of future specialists of the computer systems manufacturing. On this basis the methodical departmental of disciplines teaching is first worked out from the computer-aided of future specialists of the computer systems manufacturing, that answers the level of development of modern technologies of studies and sent to forming of professional competence of future specialists of the computer systems. In the process of application of the worked out methodical departmental teaching possible changes of the cursored elements of the system, taking into account the necessities of educational process that influences on the departmental teaching on the whole and will give possibility of permanent modernisation of educational process. Disciplines of cycle of professional preparation of future specialists of the computer systems: "Planning of the computer and integrated systems", " Automation of technological processes", "Choice and exploitation of control system by the automated production", "Automation of business processes", "System of planning, authentication and design", "Theory of automatic control", "Automation of technological processes", it is possible to extract as disciplines from the computer-aided manufacturing and such that are forming basis for the future specialists of the computer systems of professional competence. Analysing maintenance of every educational discipline, it appears that none of them is fundamental in literal sense and actually in each of disciplines theoretical (what it is accepted to name fundamental) and empiric knowledge are distinguished. Id est, fundamental are knowledge, that are basis, "foundation" of professional preparation of future specialist, give an opportunity of the permanent updating of competenses, in-plant training, providing of their mobility within the limits of the obtained profession, providing this same competition possibility of specialists at the market of labour. To Tom, in every direction of preparation this "foundation" will be specific. For every profile of preparation of specialists the certain list of disciplines must be determined from the cycle of fundamental preparation, that will be basis of future professional activity. Worked out model of forming of professional competence of future specialists of the computer systems, that outlines the basic cursored elements of forming of professional competence consists of aims of studies, that are the basic constituent of model, is worked out; to the table of contents of studies, the constituents of that are technical knowledge and knowledge of disciplines from the computer-aided manufacturing; methods of studies; forms of studies; to the result of studies, readiness and ability to decide professional tasks appear in that. In the process of implementation of laboratory works of disciplines from the computer-aided manufacturing used: full-function professional programmatic system for creation and editing of three-dimensional graphic arts and animation 3ds MAX; system PDM STEP Suite, intended for the management of data about good at all stages of life cycle; computer-aided of T design–Flex, that unites in itself self-reactance possibilities 2d and a 3d design and intended for creation of drafts of details and collections, preparation of the managing programs for machine-tools numerically controlled and engineering calculations and for registration of designer documentation. The use of modern information technologies of studies of future specialists of the computer systems is presented, in particular: the 3d printer, 3d scanner; a simple robot is a spider on Arduino of и of Fischertechnik, designer of Multiplo; designer of Makeblock, set for constructing of mechanisms and robots of HUNA–MRT; an educational set is for the stowage of the programed robots of RoboRobo; programming in sets series of ROBOTICS, by means of that it is possible to fold different machines and mechanisms, that are completed engines, sunny batteries, power, inspectors of ROBOTICS TXT, that is programed by means of ROBO Pro, modules, C–Compiler, PC–Library, MS–R DS; application of programmable

logical inspector Zelio Logik is for automation of typical tasks of workshop level of production. The experimentally well-proven efficiency of theoretical and methodical principles of the worked out departmental of disciplines teaching is from the computer-aided of future specialists of the computer systems manufacturing for forming of technical knowledge, forming of professional competence of future specialists of the computer systems; to activation to educational-cognitive activity of research creative character; aspiration of process of studies from the explanatory and illustrative type of studies of disciplines from the computer-aided manufacturing on that develops; increase of meaningfulness methodical, control, consultative aspirations of activity of teacher.

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. Сергієнко Володимир Петрович
2. Serhiienko Volodymyr Petrovych

Кваліфікація: д.пед.н., 13.00.02

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. Спірін Олег Михайлович

2. Спірін Олег Михайлович

Кваліфікація: д.пед.н., 13.00.04

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. Авраменко Олег Борисович

2. Авраменко Олег Борисович

Кваліфікація: д.пед.н., 13.00.02

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. Подопригора Наталія Володимирівна

2. Подопригора Наталія Володимирівна

Кваліфікація: д.пед.н., 13.00.02, 13.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Корець Микола Савич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корець Микола Савич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.