Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005684

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бальченко Ірина Володимирівна
2. Balchenko Iryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010201

Місце роботи здобувача: Чернігівський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 95

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): К 79.051.03

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: Чернігівський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія планування робіт в автоматизованій системі управління сільськогосподарським підприємством

2. Information technology of works' planning in the computer-aided management system of the agricultural enterprise

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес планування робіт в автоматизованій системі управління с.-г. підприємством. Мета - підвищення ефективності планування с.-г. робіт на основі використання нової інформаційної технології, що забезпечує раціоналізацію процесу розміщення культур на с.-г. угіддях, прогнозування стану аграрних екосистем, а також довгострокове та оперативне планування с.-г. робіт та необхідних ресурсів. Методи: математичного програмування, групового врахування аргументів, теорія автоматизованого управління, реляційних баз даних, нечітких баз знань. Наукова новизна. Вперше розроблений комплекс взаємопов'язаних математичних моделей планування с.-г. робіт з врахуванням невизначеностей відносно кількісних та якісних факторів, які мають ураховуватися при прийнятті управлінських рішень на різних етапах вирощування с.-г. культур. Вдосконалено модель планування використання угідь під вирощування с.-г. продукції, що на відміну від відомих моделей планування враховує невизначеності ринкової ситуації та стану агроекосистеми, що

дозволяє підвищити економічну ефективність с.-г. виробництва одночасно зі збереженням родючості ґрунту. Вдосконалено модель планування виконання с.-г. робіт на сезон, що на відміну від відомих моделей планування враховує невизначеності стану агроекосистеми та ресурсного забезпечення робіт, що дозволяє збільшити біопродуктивність культур при збереженні рівня ресурсного забезпечення. Вперше розроблено модель оперативного планування виконання робіт в умовах невизначеностей строків проведення робіт та стану агроекосистеми, що дозволяє підвищити врожайність і якість продукції с.-г. виробництва. Сфера використання: автоматизовані системи управління сільськогосподарським підприємством.

2. The object is a planning in the computer-aided management system of the agricultural enterprise. The goal is improving the efficiency of the planning of agricultural works through the use of new information technology, which provides a rationalization of cropping on farmland, forecasting the state of agricultural ecosystems and the long-term and operational planning of agricultural works and the necessary resources. Methods: mathematical programming, group method of data handling, theory of the automated control, relational databases, fuzzy knowledge bases. Scientific novelty. For the first time a set of interrelated mathematical models of planning of agricultural works was developed. Models takes into accounts uncertainties regarding the qualitative and quantitative factors to be considered when making management decisions at different stages of crop production. The model of planning the use of land under cultivation of agricultural products was improved. Such model in contrast to the well-known models of planning takes into account the uncertainty of the market situation and the state of the agro-ecosystem. That improves the economic efficiency of agricultural production while maintaining soil fertility. The planning model of agricultural work during the season was improved. Such model in contrast to the well-known models of planning takes into account the uncertainty of the state of agro-ecosystems and resource maintenance work. That improves the biological productivity of crops while maintaining the level of resource provision. For the first time the model of operational planning of work in the conditions of uncertainty the duration of the works and the state of the agro-ecosystem was developed. That improves productivity and quality of agricultural products. Scope: the computer-aided management system of the agricultural enterprise.

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. Литвинов Віталій Васильович

2. Litvinov Vitaliy Vasylyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Мироненко Валентин Григорович
2. Мироненко Валентин Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Скакаліна Олена Вікторівна
2. Скакаліна Олена Вікторівна

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.02

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	Скоробогатова Валентина Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Скоробогатова Валентина Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.