

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U113293

Відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

**Підстава для проведення робіт:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**КПКВК:** 2201390

**Напрямок фінансування:** 2.7 - інше (Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти»)

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1294.500

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	258.900
2022	258.900
2023	258.900
2024	258.900
2025	258.900

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 38621185

**Адреса:** проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

**WWW:** <https://mon.gov.ua/ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Державний університет "Житомирська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05407870

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Чуднівська, буд. 103, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10005, Україна

**Телефон:** 380412241422

**E-mail:** rector@ztu.edu.ua

**WWW:** <https://ztu.edu.ua/>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Перспективний план розвитку наукового напрямку "Технічні науки" Державного університету "Житомирська політехніка"

#### Назва роботи (англ)

Perspective plan for the development of the scientific direction "Technical Sciences" of the Zhytomyr Polytechnic State University

#### Мета роботи (укр)

1) Розробка принципів побудови і структури нових прецизійних автоматизованих засобів вимірювання і контролю параметрів навколишнього середовища на базі мобільних платформ, розроблення програмного забезпечення для обробки та відображення результатів моніторингу; 2) Розробка програмно-алгоритмічних методів обробки сигналів та відеозображень з вимірювальною інформацією про геометричні параметри та параметри руху об'єктів та їх застосування в прикладних задачах; 3) Виконати проектування структури та розробку основних структурних складових сучасного цифрового освітньо-наукового середовища закладу вищої освіти; 4) Встановити оптимальні параметри рецептури бетону з використанням дрібнодисперсних відходів, що утворюються в результаті абразивної обробки природного каменю; 5) Оцінити процеси перерозподілу  $^{137}\text{Cs}$  у ґрунтах лісів Полісся України через 30 років з часу аварії на ЧАЕС та визначити необхідні технології та заходи захисту від радіаційного впливу.

#### Мета роботи (англ)

1) Development of principles of construction and structure of new precision automated means of measurement and control of environmental parameters on the basis of mobile platforms, development of software for processing and display of monitoring results; 2) Development of software and algorithmic methods for processing signals and video images with measuring information about geometric parameters and parameters of motion of objects and their application in applied problems; 3) Perform the design of the structure and development of the main structural components of the modern digital educational and scientific environment of the institution of higher education; 4) To establish the optimal parameters of the concrete formulation with the use of fine waste generated as a result of abrasive treatment of natural stone; 5) To assess the processes of redistribution of  $^{137}\text{Cs}$  in the soils of forests of Polissya of Ukraine 30 years after the Chernobyl accident and to determine the necessary technologies and measures for protection against radiation exposure.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Інформаційні та комунікаційні технології

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Матеріали, Методи, теорії, Програмні продукти

## Експерти

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2021	12.2021	Проміжний звіт	Завдання 2021 року перспективного плану розвитку наукового напрямку "Технічні науки" Державного університету «Житомирська політехніка»
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Завдання 2022 року перспективного плану розвитку наукового напрямку "Технічні науки" Державного університету «Житомирська політехніка»
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Завдання 2023 року перспективного плану розвитку наукового напрямку "Технічні науки" Державного університету «Житомирська політехніка»
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Завдання 2024 року перспективного плану розвитку наукового напрямку "Технічні науки" Державного університету «Житомирська політехніка»
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Завдання 2025 року перспективного плану розвитку наукового напрямку "Технічні науки" Державного університету «Житомирська політехніка»

### 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.41.25, 50.43, 59.31, 59.35.29, 67.09.33, 87.15

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 681.51; 681.52, 531.7, 543.082/.084:54-14; 541.12.011.3.082/.084, 691.32; 691.328, 504.054; 504.064, 620.17; 681.5:621.317:629.7

### 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Євдокимов Віктор Валерійович (д.е.н., професор)

**Керівники роботи:**

Подчашинський Юрій Олександрович (д.т.н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Подчашинський Ю.О. (Тел.: +38 (097) 414-73-05)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.