



IIM-7/VII/2022

Warszawa, 27.01.2022 r.

RECENZJA

programu edukacyjno-naukowego kształcenia kandydatów trzeciego stopnia (studia naukowe, doktoranckie) szkolnictwa wyższego w Narodowym Uniwersytecie Biozasobów i Zarządzania Naturą Ukrainy, kierunek 151 «Automatyzacja i komputerowe zintegrowane technologie»

Na etapie czwartej rewolucji przemysłowej w warunkach ciągłego rozwoju i wprowadzania najnowszych technologii oraz doskonalenia nowoczesnych systemów automatyzacji obiektów biotechnicznych sektora rolnego, istnieje potrzeba jakościowego kształcenia kandydatów szkolnictwa wyższego w zakresie inżynierii i automatyzacji na kierunku 151 «Automatyzacja i komputerowe zintegrowane technologie». Szczególnie ważnym zadaniem jest kształcenie wysoko wykwalifikowanych doktorów, którzy oprócz badań naukowych złożonych obiektów biotechnicznych, zdolni będą rozwiązywać złożone problemy w zakresie automatyzacji i oprzyrządowania, poprzez uzyskiwanie nowych wyników i praktyczne podejście do projektowania i obrony prac dyplomowych. Narodowy Uniwersytet Biozasobów i Zarządzania Naturą Ukrainy posiada potencjał naukowy w postaci wykładowców i nowoczesnej bazy technicznej, niezbędnej do przygotowywania takich specjalistów.

✓ Przedstawiony program edukacyjno-naukowy składa się z 2 komponentów – edukacyjnego i naukowego. Komponent edukacyjny programu realizowany jest w ciągu 8 semestrów w wymiarze 40 punktów ECTS i obejmuje przedmioty, które zapewniają kompetencje językowe, przygotowanie ogólnonaukowe i specjalistyczne. Wybór przez doktoranta określonej specjalności realizowany jest poprzez wybór przedmiotów. Komponent naukowy

**Szkoła Główna
Gospodarstwa
Wiejskiego w Warszawie**

**Instytut Inżynierii
Mechanicznej**

ul. Nowoursynowska 164
02-787 Warszawa
+48 22 59 345 00
iim@sggw.edu.pl
www.sggw.pl



programu edukacyjno-naukowego przewiduje prowadzenie własnych badań naukowych. Wyjątkowość tego programu polega na połączeniu zdobywania nowej wiedzy oraz umiejętności w zakresie opracowywania i wdrażania ważnych dla Ukrainy nowych systemów automatyzacji złożonych obiektów biotechnicznych. Składają się one z dwóch komponentów - cyberinżynierii i biologii, nieodłącznie związanych z naukami rolniczymi i przyrodniczymi.

Obowiązkowe dyscypliny liczą 30 punktów ECTS (14 punktów ECTS za cykl szkolenia ogólnego i 16 punktów ECTS za cykl szkolenia specjalistycznego (zawodowego) pozostałe 10 punktów ECTS (co stanowi 25% punktów z ogólnej listy kształcenia programu edukacyjnego) - dyscypliny, wybierane jest przez doktoranta.

Cykl szkolenia ogólnego obejmuje następujące przedmioty: Filozofia nauki, Język obcy w kierunku zawodowym; Pedagogikę i Zarządzanie instytucjami szkolnictwa wyższego.

Cykl szkolenia specjalistycznego (zawodowego) obejmuje następujące przedmioty: Przetwarzanie informacji w komputerowo-zintegrowanych systemach automatyzacji; Nowoczesne metody matematycznego modelowania złożonych systemów automatyzacji obiektów biotechnicznych; Metodologia badań obiektów biotechnicznych i organizacji szkolenia pracy doktorskiej; Światowe doświadczenie automatyzacji nowoczesnych obiektów rolniczych; Praktyka pedagogiczna.

Oprócz tego, program edukacyjno-naukowy zapewnia selektywne komponenty, dzięki którym kandydaci mają możliwość wyboru dodatkowej dyscyplin w celu pogłębienia wiedzy z zakresu badania dotyczących wybranego przedmiotu.

Wymiar godzinowy obowiązkowych i wybieralnych przedmiotów i ich zakres, kompetencje zawodowe oraz efekty kształcenia odpowiadają celom i zadaniom programu edukacyjno-naukowego.

Recenzowany program studiów trzeciego stopnia szkolnictwa wyższego na kierunku 151 «Automatyzacja i komputerowo zintegrowane technologie» odpowiada aktualnym wymaganiom i potrzebom przemysłu».

Rezydent,

Prof. dr.hab. inż. Andrzej Chochowski

DYREKTOR
Instytutu Inżynierii Mechanicznej

/ Dr hab. inż. Tomasz Nurek, prof. SGGW /