

Інформація про створену та впроваджену у навчальний процес та виробництво науково-технічну продукцію за індивідуальними планами викладачів за 2021 календарний рік
кафедри мікро- та наноелектроніки, 04311 Стандартизація та метрологічне забезпечення контролю якості, проектування інформаційно-вимірювальних систем, магнітометрія та моделювання енергетичних характеристик матеріалів.
(назва кафедри та номер НДР)

Таблиця. Узагальнені відомості

I	Створено науково-технічної продукції НТП (видів виробів), усього, в тому числі:	Кількість
<i>a</i>	" – нової техніки	
<i>б</i>	" – нових технологій	
<i>в</i>	" – нових матеріалів	
<i>г</i>	" – сортів рослин та порід тварин	
<i>д</i>	" – методів, теорій	3
<i>e</i>	" – інше	
II	Впроваджено НТП у виробництво, створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі:*****	
<i>a</i>	" – нової техніки	
<i>б</i>	" – нових технологій	
<i>в</i>	" – нових матеріалів	
<i>г</i>	" – сортів рослин та порід тварин	
<i>д</i>	" – методів, теорій	
<i>e</i>	" – інше	
III	Впроваджено НТП у навчальний процес, створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі:*****	
<i>a</i>	" – нової техніки	
<i>б</i>	" – нових технологій	
<i>в</i>	" – нових матеріалів	
<i>г</i>	" – сортів рослин та порід тварин	
<i>д</i>	" – методів, теорій	3
<i>e</i>	" – інше	

Аналітична записка- розшифровка узагальнених відомостей.

I. Створено НТП: -

д.1. Стандарт вхідного контролю продукції.

д.2. Методика Model-Based Design в наскрізному автоматизованому проектуванні інформаційно-вимірювальних систем

д.3. Методика визначення питомої парамагнітної сприйнятливості χ_0 аустеніту та низького вмісту Р феромагнітної альфа-фази.

II. Впроваджено НТП у виробництво: -

III. Впроваджено НТП у навчальний процес:

д.1. Стандарт вхідного контролю продукції

д.2. Методика Model-Based Design в наскрізному автоматизованому проектуванні інформаційно-вимірювальних систем.

д.3. Методика визначення питомої парамагнітної сприйнятливості χ_0 аустеніту та низького вмісту Р феромагнітної альфа-фази.

На кожну одиницю впровадження подається акт впровадження (Додаток 4)



ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з НР та МД

В.В. Наумик
2021 р.

АКТ
впровадження результатів НДР

« 1 » грудня 2021 р.

м. Запоріжжя

Складено комісією у складі:

Голова: зав. кафедри МІНЕ, д.т.н. Сніжної Г.В.

члени комісії: проф. каф. МІНЕ, д.ф.-м.н. Погосов В.В.
доц. каф. МІНЕ, к.т.н. Василенко О.В.
доц. каф. МІНЕ, к.ф.-м.н. Рева В.І.

Комісія провела роботу із визначення фактичного впровадження науково-дослідної роботи 04311 «Стандартизація та метрологічне забезпечення контролю якості, проектування інформаційно-вимірювальних систем, магнітометрія та моделювання енергетичних характеристик матеріалів», виконаної в НУ «Запорізька політехніка» згідно науково-дослідної роботи та установила, що результати вказаної роботи впроваджені в НУ «Запорізька політехніка» на кафедрі «Мікро- та наноелектроніка» у навчальний процес підготовки бакалаврів зі спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітньо-професійна програма «Якість, стандартизація та сертифікація» (гарант Г.В. Сніжної).

Вид та об'єм впровадження: впроваджено стандарт вхідного контролю продукції (на прикладі ПрАТ «Запорізький електровозоремонтний завод») у лекційний курс і лабораторний практикум з дисциплін «Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг», «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю».

Досягнені технічні результати, їх рівень: підвищено якість підготовки бакалаврів.

Річний економічний ефект від впровадження складає (тис. грн.) –

Складено в 2 прим.: 1-й прим, в НДЧ НУ «Запорізька політехніка»; 2-й прим, на каф. МІНЕ.

Голова комісії

Члени комісії:


Г.В. Сніжної


В.В. Погосов


О.В. Василенко


В.І. Рева



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з НР та МД

В.В. Наумик

2021 р.

АКТ
впровадження результатів НДР

«5» листопада 2021 р.

м. Запоріжжя

Складено комісією у складі:

Голова: зав. кафедри МІНЕ, д.т.н. Сніжної Г.В.

члени комісії: проф. каф. МІНЕ, д.ф.-м.н. Погосов В.В.

доц. каф. МІНЕ, к.т.н. Василенко О.В.

доц. каф. МІНЕ, к.ф.-м.н. Рева В.І.

Комісія провела роботу із визначення фактичного впровадження науково-дослідної роботи 04311 «Стандартизація та метрологічне забезпечення контролю якості, проектування інформаційно-вимірювальних систем, магнітометрія та моделювання енергетичних характеристик матеріалів», виконаної в НУ «Запорізька політехніка» згідно науково-дослідної роботи та установила, що результати вказаної роботи впроваджені в НУ «Запорізька політехніка» на кафедрі «Мікро- та наноелектроніка» у навчальний процес підготовки бакалаврів зі спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітньо-професійна програма «Якість, стандартизація та сертифікація» (гарант Г.В. Сніжної).

Вид та об'єм впровадження: впроваджено методику визначення питомої парамагнітної сприйнятливості χ_0 аустеніту та низького вмісту P_α феромагнітної альфа-фази у лекційний курс і лабораторний практикум з дисциплін «Основи магнітометрії конструкційних матеріалів» і «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю».

Досягнені технічні результати, їх рівень: підвищено якість підготовки бакалаврів.

Річний економічний ефект від впровадження складає (тис. грн.) –

Складено в 2 прим.: 1-й прим, в НДЧ НУ «Запорізька політехніка»; 2-й прим, на каф. МІНЕ.

Голова комісії

Г.В. Сніжної

Члени комісії:

В.В. Погосов

О.В. Василенко

В.І. Рева



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з НР та МД

В.В. Наумик

2021 р.

АКТ впровадження результатів НДР

« 8 » серпня 2021 р.

м. Запоріжжя

Складено комісією у складі:

Голова: зав. кафедри МІНЕ, д.т.н. Сніжної Г.В.

члени комісії: проф. каф. МІНЕ, д.ф.-м.н. Погосов В.В.
доц. каф. МІНЕ, к.т.н. Василенко О.В.
доц. каф. МІНЕ, к.ф.-м.н. Рева В.І.

Комісія провела роботу із визначення фактичного впровадження науково-дослідної роботи 04311 «Стандартизація та метрологічне забезпечення контролю якості, проектування інформаційно-вимірювальних систем, магнітометрія та моделювання енергетичних характеристик матеріалів», виконаної в НУ «Запорізька політехніка» згідно науково-дослідної роботи та установила, що результати вказаної роботи впроваджені в НУ «Запорізька політехніка» на кафедрі «Мікро- та наноелектроніка» у навчальний процес підготовки бакалаврів зі спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітньо-професійна програма «Якість, стандартизація та сертифікація».

Вид та об'єм впровадження: впроваджено методика Model-Based Design в наскрізному автоматизованому проектуванні інформаційно-вимірювальних систем у лекційний курс і лабораторний практикум з дисципліни «Проектування вимірювальних систем» (лектор доц. Василенко О.В.).

Досягнені технічні результати, їх рівень: програмні результати підготовки бакалаврів спеціальності 152 приведені у відповідність до сучасного стану розвитку теорії проектування згідно концепції Індустрія 4.0., підвищено якість підготовки бакалаврів.

Річний економічний ефект від впровадження складає (тис. грн.) –

Складено в 2 прим.: 1-й прим, в НДЧ НУ «Запорізька політехніка»; 2-й прим, на каф. МІНЕ.

Голова комісії

Члени комісії:

Г.В. Сніжної

В.В. Погосов

О.В. Василенко

В.І. Рева