

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

23 12 20 21 p.

м. Київ

Nº 1425

Про затвердження стандарту вищої освіти зі спеціальності 136 Металургія для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

На виконання частини шостої статті 10, підпункту 16 частини першої статті 13 Закону України «Про вищу освіту», підпункту 12 пункту 4 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630, з урахуванням Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 01 червня 2016 року № 600 (в редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30 квітня 2020 року № 584),

наказую:

- 1. Затвердити стандарт вищої освіти зі спеціальності 136 Металургія галузі знань 13 Механічна інженерія для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, що додається.
- 2. Установити, що стандарт вищої освіти, затверджений пунктом 1 цього наказу, вводиться в дію з 2022/2023 навчального року.
- 3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на першого заступника Міністра Вітренка А.

Міністр

Сергій ШКАРЛЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України від «___»____2021 р. №_____

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	ВІТИ Третій (освітньо-науковий) ріве					
,	(назва рівня вищої освіти)					
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ_	(назва рівня вищої освіти) Доктор філософії (назва ступеня, що присуджують) Іеханічна інженерія назва галузі знань)					
	(назва ступеня, що присуджують)					
PARVOLDITATII 12	Managirana iranganania					
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ <u>13</u>	механічна інженерія					
(шифр	та назва галузі знань)					
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 13	<u> 36 Металургія</u>					
(код т	а найменування спеціальності)					

Видання офіційне

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київ 2021

І Преамбула

Стандарт вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 136 Металургія (далі – Стандарт).

Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від «__»_____2021 року № ____.

Стандарт розроблено членами підкомісії зі спеціальності 136 Металургія Науково-методичної комісії № 8 з інженерії сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України.

Розробники Стандарту:

Тараканов технічних доктор наук, професор, професор кафедри Аркадій металургії чавуну і сталі Національної металургійної академії Костянтинович України; доктор Лисенко технічних завідувач наук, професор, кафедри Тетяна технології управління ливарними процесами Володимирівна Національного університету «Одеська політехніка» доктор технічних наук, професор, Назюта професор кафедри металургії чорних металів Державного вищого навчального Людмила Юріївна закладу «Приазовський державний технічний університет»; Пономаренко технічних професор, професор наук, кафедри виробництва Національного Ольга ливарного технічного Іванівна університету «Харківський політехнічний інститут»; доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри ливарного Ямшинський виробництва чорних та кольорових металів Національного Михайло технічного університету України «Київський політехнічний Михайлович інститут імені Ігоря Сікорського»;

Залучені фахівці:

Бахрушин доктор фізико-математичних наук, професор, професор Володимир кафедри системного аналізу та обчислювальної математики Євгенович Національного університету «Запорізька політехніка»; Ягольник кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри металургії Максим чавуну і сталі Національної металургійної академії України.

Вікторович

Стандарт розглянуто та схвалено на засіданні підкомісії зі спеціальності 136 Металургія Науково-методичної комісії № 8 з інженерії сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України 20.11.2018 р., протокол № 7.

Стандарт розглянуто на засіданні сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України 17.12.2019 р., протокол № 6.

Фахову експертизу проводили:

Найдек Володимир Леонтійович почесний директор Фізико-технологічного інституту металів та сплавів, академік Національної академії наук України

Турчанін Михайло Анатолійович проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків Донбаської державної машинобудівної академії, д-р хімічних наук, професор, лауреат Державної премії України

Критська Тетяна доктор технічних наук, професор кафедри електронних систем Запорізького національного університету

Володимирівна

Методичну експертизу проводили:

Луговий Володимир Іларіонович доктор педагогічних наук, професор.; дійсний член НАПН України, перший віце-президент НАПН України; Національний експерт з реформування вищої освіти Програми ЄС Еразмус+;

Таланова Жаннета Василівна доктор педагогічних наук, с.н.с., доцент, головний науковий співробітник відділу політики та врядування у вищій освіті Інституту вищої освіти НАПН України; менеджер з аналітичної роботи Національного Еразмус+ офісу в Україні, координатор експертної групи.

Стандарт розглянуто Федерацією металургів України та Федерацією роботодавців України.

Стандарт розглянуто після надходження всіх зауважень і пропозицій та схвалено на засіданні підкомісії зі спеціальності 136 «Металургія» Науковометодичної комісії № 8 з інженерії сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України.

Стандарт погоджено рішенням Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 09.12.2021 р., протокол № 18.

II Загальна характеристика

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень				
Ступінь вищої	Доктор філософії				
освіти					
Галузь знань	13 Механічна інженерія				
Спеціальність	136 Металургія				
Форми здобуття					
освіти					
Освітня	Доктор філософії з металургії				
кваліфікація					
Професійна(і)					
кваліфікація(ї)					
Кваліфікація в	Ступінь вищої освіти – Доктор філософії				
дипломі	Галузь знань – 13 Механічна інженерія				
	Спеціальність – 136 Металургія				
Опис предметної	Об'єкти діяльності: теоретичні та прикладні				
області	дослідження в сфері технологій та обладнання металургії.				
	<i>Цілі навчання:</i> набуття здатності продукувати нові				
	ідеї, розв'язувати комплексні проблеми, здійснювати				
	власні наукові дослідження в сфері металургії, що				
	передбачає глибоке переосмислення наявних і створення				
	нових цілісних знань та/або професійної практики.				
	нових цілісних знань та/або професійної практики. Теоретичний зміст предметної області: концепції та методологія наукових досліджень об'єктів та систем				
	Теоретичний зміст предметної області: концепції та методологія наукових досліджень об'єктів та систем металургійного виробництва.				
	металургійного виробництва.				
	Методи, методики та технології: фізико-хімічні				
	методи дослідження і аналізу, системний аналіз,				
	статистичні методи досліджень, методи оптимізації та прогнозування металургійних процесів, математичне і				
	комп'ютерне моделювання, мікроструктурний аналіз,				
	технології обробки матеріалів, методи контролю якості та				
	визначення фізичних характеристик матеріалів, методи				
	планування експерименту.				
	<i>Інструменти та обладнання:</i> експериментальне				
	обладнання для досліджень в сфері металургії і суміжних				
	галузей, технологічне обладнання металургії,				
	спеціалізоване програмне забезпечення.				
Академічні права	Здобуття наукового ступеня доктора наук та				
випускників	додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих				
Працевлаштування	Посади наукових і науково-педагогічних працівників				
випускників	в наукових установах і закладах вищої освіти, інженерні				
	посади у дослідницьких, проектних та конструкторських				
	установах і підрозділах металургійних підприємств.				

III Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітніми програмами відповідної спеціальності, та їх результатів навчання

Для здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії можуть вступати особи, що здобули освітній ступінь магістра.

Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями, повинна передбачати перевірку набуття особою компетентностей та результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності 136 Металургія для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

IV Обсяг кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти

Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми доктора філософії становить 40-60 кредитів ЄКТС.

V Перелік компетентностей випускника

Інтегральна	Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні
компетентність	проблеми у сфері металургії при здійсненні професійної та/або
	дослідницько-інноваційної діяльності, застосовувати
	методологію наукової та педагогічної діяльності, а також
	проводити власне наукове дослідження, результати якого
	мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.
Загальні	ЗК01. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
компетентності	ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з
	різних джерел.
	ЗК03. Здатність працювати в міжнародному контексті.
	ЗК04. Здатність розв'язувати комплексні проблеми металургії
	на основі системного наукового світогляду та загального
	культурного кругозору із дотриманням принципів професійної
	етики та академічної доброчесності.
Спеціальні	СК01. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні
(фахові)	комплексні проекти в металургії та дотичні до неї
компетентності	міждисциплінарні проекти з урахуванням технічних,
	економічних, правих, екологічних та етичних аспектів,
	лідерство під час їх реалізації.
	СК02. Здатність планувати і виконувати оригінальні
	дослідження, досягати наукових результатів, які створюють
	нові знання в металургії і дотичних до неї міждисциплінарних
	напрямах і можуть бути опубліковані у провідних наукових
	виданнях з металургії та суміжних галузей.
	СК03. Здатність самовдосконалюватися, презентувати
	результати досліджень фахівцям і нефахівцям, читати лекції,
	вести спеціалізовані навчальні і наукові семінари.

СК04. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері металургії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.

СК05. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень, а також методи моделювання металургійних процесів та/або обладнання для розв'язання комплексних проблем металургії.

VI Нормативний зміст підготовки доктора філософії, сформульований у термінах результатів навчання

- PH01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з металургії та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.
- PH02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми металургії державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях в провідних наукових виданнях.
- РН03. Використовувати необхідні для обґрунтування висновків докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні емпіричні дані.
- РН04. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі металургійних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів в металургії.
- PH05. Планувати і виконувати експериментальні дослідження з металургії та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних обладнання та методик, аналізувати результати експериментів у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
- РН06. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, бази даних та інформаційні системи.
- РН07. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми металургії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, екологічних та правових аспектів.
- РН08. Глибоке розуміння загальних принципів і методів природничих та технічних наук, а також методології наукових досліджень, їх застосування у власних дослідженнях у сфері металургії та у викладацькій практиці.

VII Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації	
здобувачів вищої	здійснюється у формі публічного захисту дисертації.
освіти	
Вимоги до дисертації	Дисертація має продемонструвати здатність
на здобуття ступеня	здобувача розв'язувати комплексні проблеми в галузі
доктора філософії	професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності
	в металургії, що передбачає глибоке переосмислення
	наявних та створення нових цілісних знань та/або
	професійної практики.
	Дисертація не повинна містити академічного
	плагіату, фальсифікації, фабрикації.
	Дисертація має бути розміщена на сайті закладу
	вищої освіти або його структурного підрозділу.
	Дисертація має відповідати іншим вимогам,
	встановленим законодавством.
Вимоги до публічного	
захисту	
(демонстрації)	
(за наявності)	

VIII Вимоги до створення міждисциплінарних освітньо-наукових програм

У разі створення міждисциплінарної освітньо-наукової програми обов'язковим ϵ забезпечення формування компетентностей: 3K01-3K04, CK01, CK02 та результатів навчання PH01, PH02, PH05, PH07, PH08.

IX Вимоги професійних стандартів (за їх наявності)

Повна	назва	Профес	ійного	Професійні стандарти відсутні
стандарту, його реквізити та (або)				
посилання н	іа докум	ент		
Особливост	і Ста	ндарту	вищої	
освіти, пов'язані з наявністю			вністю	
певного Пре	офесійн	ого станда	рту	

X Додаткові вимоги до організації освітнього процесу для освітніх програм з підготовки фахівців для професій, для яких запроваджене додаткове регулювання

Додаткове регулювання не запроваджено.

XI Додаткові вимоги до структури освітніх програм, необхідних для доступу до професій, для яких запроваджене додаткове регулювання

Додаткове регулювання не запроваджено.

XII Перелік нормативних документів, на яких базується Стандарт вищої освіти

- Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII [Режим доступу: http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19];
- Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 р. [Режим доступу: http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19];
- Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. № 266 [Режим доступу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п];
- Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341 [Режим доступу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п];
- Національний класифікатор України: «Класифікація видів економічної діяльності» ДК 009: 2010 [Режим доступу: http://www.ukrstat.gov.ua/];
- Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003: 2010ДК 003:2010 [Режим доступу: http://www.dk003.com];
- Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. № 584);
- Стандарт вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі 13 «Механічна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти [Режим доступу: https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/136-metalurgiya-bakalavr.pdf];
- Стандарт вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі 13 «Механічна інженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти [Режим доступу: https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/24/136-metalurhiya-mahistr.pdf].

Генеральний директор директорату фахової передвищої, вищої освіти

Олег ШАРОВ

Пояснювальна записка

Стандарт вищої освіти містить вимоги до освітніх програм підготовки докторів філософії за спеціальністю 136 Металургія стосовно:

- обсягу кредитів ЄКТС, необхідного для здобуття освітнього ступеня «доктор філософії» зі спеціальності 136 Металургія;
- рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за відповідною освітньою програмою та результатів їх навчання;
- переліку обов'язкових компетентностей випускника;
- нормативного змісту підготовки здобувачів вищої освіти, сформульованого у термінах результатів навчання;
- форм атестації здобувачів вищої освіти;
- вимог до створення міждисциплінарних освітньо-наукових програм;

Вимоги до компетентностей та результатів навчання узгоджені між собою та відповідають Закону України «Про вищу освіту», дескрипторам Національної рамки кваліфікацій та Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах).

Заклад вищої освіти самостійно визначає перелік дисциплін та інших видів освітньої та наукової діяльності, необхідний для задоволення визначених Стандартом вимог.

Наведений в Стандарті перелік компетентностей і результатів навчання не є вичерпним. Заклади вищої освіти при формуванні освітніх програм можуть зазначати додаткові вимоги до компетентностей і програмних результатів навчання. Заклади вищої освіти мають право використовувати власні формулювання спеціальних (фахових) компетентностей і результатів навчання, забезпечуючи при цьому, щоб сукупність вимог освітньої програми повністю охоплювала всі вимоги стандарту.

Таблиця 1 показує відповідність визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК. В таблиці 2 показана відповідність результатів навчання компетентностям.

Рекомендовані джерела

Стандарти та рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG) [Режим доступу: https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf];

EQF 2017 (Європейська рамка кваліфікацій) [Режим доступу: https://ec.europa.eu/ploteus/sites/eac-eqf/files/en.pdf];

QF EHEA 2018 (Рамка кваліфікацій ЄПВО) [Режим доступу: http://www.ehea.info/Upload/document/ministerial_declarations/EHEAParis2018_Communique_AppendixIII_952778.pdf];

ISCED (Міжнародна стандартна класифікація освіти, МСКО) 2011 [Режим доступу: http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-isced-2011-en.pdf];

ISCED-F (Міжнародна стандартна класифікація освіти – Галузі,

МСКО-Г) 2013 [Режим доступу:

http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-fields-of-education-and-training-2013-detailed-field-descriptions-2015-en.pdf];

- Професійний стандарт на професійну назву роботи «Інженер конвертерного виробництва» (FMUMET003). Розробники: Федерація роботодавців України; Галузева Рада з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Федерації металургів України [Режим доступу: http://fedmet.org/files/PSEngineer.pdf];
- Професійний стандарт на професійну назву роботи (посаду) «Майстер конвертерного виробництва» (FMUMET004). Розробники: Федерація роботодавців України; Галузева Рада з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Федерації металургів України [Режим доступу: http://fedmet.org/files/PSMaster.pdf];
- ECTS users' guide 2015 [Режим доступу: https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/da7467e6-8450-11e5-b8b7-01aa75ed71a1];
- Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В. М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В.Г.Кременя.— К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014.— 100 с. [Режим доступу: http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsesu.html?download=83:hlosarii-terminiv-vyshchoi-osvity-2014-r-onovlene-vydannia-z-urakhuvanniam-polozhen-novoho-zakonu-ukrainy-pro-vyshchu-osvitu&start=80];
- Рашкевич Ю.М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти [Режим доступу: http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsesu.html?download=82:bolonskyi-protses-nova-paradyhma-vyshchoi-osvity-yu-rashkevych&start=80];
- Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд [Режим доступу: http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsesu.html?download=88:rozvytok-systemy-zabezpechennia-iakosti-vyshchoi-osvity-ukrainy&start=80];
- освітніх програм: методичні рекомендації / ABT.: B.M. - Розроблення Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – «НВЦ «Пріоритети», 2014. 120 [Режим Ш К. http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialynatsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskohoprotsesu.html?download=84:rozroblennia-osvitnikh-prohram-metodychnirekomendatsii&start=80];
- TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів [Режим доступу: http://www.unideusto.org/tuningeu/].

Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей НРК

	Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність та автономія					
		Ум1 Спеціалізовані уміння/навички і методи,	К1 Вільне спілкування з	АВ1 Демонстрація значної					
	Зи1 Концептуальні та	необхідні для розв'язання значущих проблем у	питань, що стосується сфери	авторитетності, інноваційність, високий					
	методологічні знання	сфері професійної діяльності, науки та/або	наукових та експертних знань,	ступінь самостійності, академічна та					
Класифікація	в галузі чи на межі	інновацій, розширення та переоцінки вже	з колегами, широкою науковою	професійна доброчесність, послідовна					
класифікацы компетентностей за	галузей знань або	існуючих знань і професійної практики	спільнотою, суспільством в	відданість розвитку нових ідей або					
HPK	професійної	Ум2 Започаткування, планування, реалізація та	цілому	процесів у передових контекстах					
	діяльності	коригування послідовного процесу грунтовного	К2 Використання академічної	професійної та наукової діяльності					
		наукового дослідження з дотриманням належної	української та іноземної мови у	АВ2 Здатність до безперервного					
		академічної доброчесності	професійній діяльності та	саморозвитку та самовдосконалення					
		Ум3 Критичний аналіз, оцінка і синтез нових та	дослідженнях						
		комплексних ідей							
Загальні компетентності									
3K01		Ум2		AB1					
3K02	Зн1	Ум3	К1						
3K03		Ум1	К2	AB2					
3K04	Зн1	Ум2	K1	AB1					
	Спеціальні (фахові) компетентності								
CK01	Зн1	Ум2	К1	AB1					
CK02	Зн1	Ум3	К2	AB2					
CK03	Зн1	Ум1	К1	AB2					
CK04	3н1	Ум1	К1	AB1					
CK05	Зн1	Ум1	К1	AB2					

Таблиця 2

Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Результати навчання		Компетентності ———————————————————————————————————							
	Table District History	Загальні			Спеціальні				
	3K01	3K02	3K03	3K04	CK01	CK02	CK03	CK04	CK05
PH01	0.9 (19.25) 28	+		+		+		+	+
PH02	1136	+	+			+	+		
PH03	112511 +	+				+	+		+
PH04		+			+	+		+	+
PH05		+		+		+		+	+
PH06	Pagnical.	+	+	+		+			+
PH07	12-11-12 +		+	+	+	+		+	
PH08		+		+		+	+		+