

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НІКОПОЛЬСЬКИЙ ТЕХНІКУМ
НАЦІОНАЛЬНОЇ МЕТАЛУРГІЙНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
ПІДГОТОВКИ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА

Спеціальність	136 «Металургія»
Галузь знань	13 «Механічна інженерія»
Кваліфікація	Технік-технолог з виробництва сталі і феросплавів



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Голова вченої ради НМетАУ

[Signature]
/О.Г.Величко/

(протокол № 10 від « 22 » 10 2018р.)

Освітня програма вводиться в дію з « 23 » 10 2018р

Директор НТ МетАУ *[Signature]* /В.М.Рубанов/

(наказ № 194 од від « 24 » 10 2018р.)

Нікополь 2018

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НІКОПОЛЬСЬКИЙ ТЕХНІКУМ
НАЦІОНАЛЬНОЇ МЕТАЛУРГІЙНОЇ АКАДЕМІЇ УКРАЇНИ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ПІДГОТОВКИ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА**

Спеціальність 136 «Металургія»
Галузь знань 13 «Механічна інженерія»
Кваліфікація Технік-технолог з виробництва сталі і феросплавів



(протокол № 10 від « 22 » 10 2018р.)

Освітня програма вводиться в дію з « 23 » 10 2018р

Директор НТ МетАУ _____ /В.М.Рубанов/

(наказ № 194 од від « 24 » 10 2018р.)

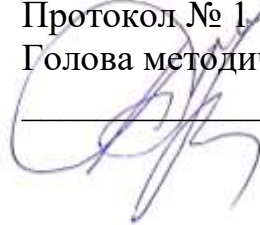
Нікополь 2018

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Розглянуто та схвалено на
засіданні циклової комісії
металургійних дисциплін
Протокол № від
Голова циклової комісії:
_____ Цеханський Д.Н.



Розглянуто та схвалено на
засіданні методичної ради
технікуму
Протокол № 1 від 11.09.2018
Голова методичної ради технікуму:
_____ Пінчук В.Л.



Розглянуто та затверджено на
засіданні педагогічної ради
Нікопольського технікуму
НМетАУ

Протокол № 1 від 18.09.2018

Голова педагогічної ради
_____ Рубанов В.М.



ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО:

Розроблено проектною групою (наказ від 17.09.2018 №161-од), випускаючою цикловою комісією металургійних дисциплін Нікопольського технікуму Національної металургійної академії України

РОЗРОБНИКИ:

Сребрянський Григорій Олександрович – к.т.н., викладач спеціальних металургійних дисциплін вищої кваліфікаційної категорії, керівник проектної групи;

Яснова Олена Олександрівна - викладач спеціальних металургійних дисциплін, викладач вищої кваліфікаційної категорії, член проектної групи;

Козлов Генадій Олексійович - викладач-методист спеціальних металургійних дисциплін вищої кваліфікаційної категорії, зав.відділенням інженерної механіки та машинобудування, член проектної групи.

ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

Педагогічною радою Нікопольського технікуму Національної металургійної академії України від 18 вересня 2018 року, протокол № 1.

Цей стандарт не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований та розповсюджений без дозволу Нікопольського технікуму Національної металургійної академії України.

1. Галузь використання

Стандарт призначений для атестації випускників Нікопольського технікуму Національної металургійної академії України, що здійснює підготовку молодших спеціалістів:

Освітньо-кваліфікаційний рівень – молодший спеціаліст.

Галузь знань – 13 «Механічна інженерія».

Спеціальність – 136 «Металургія»

Кваліфікація – технік-технолог з виробництва сталі і феросплавів.

Нормативний термін навчання – 2 роки 10 місяців.

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 136 «Металургія» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Профіль освітньої програми зі спеціальності 136 «Металургія» додається.

2. Нормативні посилання

Цей стандарт складений на основі законів та державних стандартів України:

- Закон України «Про вищу освіту».
- Класифікатор професій (КП) станом на 01.10.2015 р.
- Класифікація видів економічної діяльності: національний класифікатор України КВЕД 009:2010.
- Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти: Схвалено сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти

і науки України протокол від 29.03.2016 № 3 .

- Національна рамка кваліфікацій: Додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341.

- Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження національної рамки кваліфікацій».

- Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.15 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».

- Про затвердження зміни до національного класифікатора України ДК003-2010: наказ Міністерства економічного розвитку України від 02.09.2015 р. № 1084.

- Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266: наказ МОН України від 06.11.2015 № 1151 .

3. Позначення та скорочення

У цьому стандарті використовуються такі скорочення: ОПП – освітньо-професійна програма; ЗК – загальні компетентності; ФК – фахові компетентності; ПНР – програмні результати навчання; ОК – обов’язкова компонента; ВБ – вибіркова компонента.

4. Розподіл змісту освітньо-професійної програми та максимальний навчальний час за циклами підготовки

4.1. Освітньо-професійна програма передбачає такі цикли підготовки:

- загальна підготовка;
- професійна підготовка,

що забезпечують відповідний освітньо-кваліфікаційний рівень.

4.2. Термін навчання (кількість років) і максимальний навчальний час підготовки молодшого спеціаліста (кількість кредитів ЄКТС) наведено у табл. 1

(дод. А); розподіл змісту освітньо-професійної програми підготовки молодшого спеціаліста за нормативною частиною, навчальний час за циклами підготовки наведено у табл. 2 (дод. А), атестацію здобувачів вищої освіти – у табл. 3 (дод. А); перелік навчальних дисциплін нормативної частини – у табл. 1 (дод. Б).

5. Нормативна частина змісту освітньо-професійної програми

5.1 На основі аналізу системи компетентностей молодшого спеціаліста з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки визначена система знань, що потрібна для їх формування. Система знань у вигляді упорядкованого набору (масиву) навчальної інформації представлена переліком навчальних дисциплін нормативної частини.

5.2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність та структурно - логічна схема ОПП додається.

6. Варіативна частина змісту освітньо-професійної програми

Згідно із Законом України “Про вищу освіту” студенти мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та робочим навчальним планом. При цьому здобувачі певного рівня вищої освіти мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти, за погодженням з керівником відповідного підрозділу.

Вищі навчальні заклади самостійно визначають механізми реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін (описується відповідним Положенням). Вибіркові дисципліни можуть формуватися у блоки, тоді студент вибирає блок дисциплін, після чого усі дисципліни блоку стають обов'язковими для вивчення. Рекомендується використовувати як блочні форми вибору, так і повністю вільний вибір дисциплін студентами.

7. Атестація здобувачів вищої освіти

7.1. На атестацію вноситься перелік дисциплін, що формують систему компетентностей молодшого спеціаліста зі спеціальності 136 «Металургія» за спеціалізацією 136.2 «Виробництво сталі і феросплавів», з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики якості освіти: захист дипломного проекту.

7.2 Державна екзаменаційна комісія повинна перевірити ступінь теоретичної та практичної підготовки випускників, прийняти рішення про присвоєння їм відповідного освітньо-кваліфікаційного рівня за результатами захисту дипломного проекту.

7.3 Нормативні форми державної атестації здобувачів вищої освіти надані в додатку Б.

7.4 Атестація здійснюється відкрито та публічно.

8. Вимоги до організації освітнього процесу

8.1 Загальні вимоги, а також вимоги до кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки молодших спеціалістів у ВНЗ визначаються нормативами для ліцензування та акредитації спеціальності, Положенням про організацію освітнього процесу у Нікопольському технікуму Національної металургійної академії України.

8.2 Виконання програм навчальних дисциплін у повному обсязі забезпечується матеріально-технічним оснащенням кабінетів і лабораторій, що створюють умови для набуття студентами спеціальних компетентностей зі спеціальності зі спеціальності 136 «Металургія».

**Профіль освітньої програми зі спеціальності
136 «МЕТАЛУРГІЯ» (спеціалізація «Виробництво сталі і феросплавів»)**

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Нікопольський технікум Національної металургійної академії України
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – молодший спеціаліст Галузь знань – 13 «Механічна інженерія» Спеціальність – 136 «Металургія» (спеціалізація «Виробництво сталі і феросплавів») Кваліфікація – технік-технолог з виробництва сталі і феросплавів
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста, галузь знань 13 «Механічна інженерія», спеціальність 136 «Металургія» (спеціалізація «Виробництво сталі і феросплавів»)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Тип диплому – одиничний. Освітня програма, 180 кредитів ЄКТС 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитується вперше
Рівень програми	НРК України — п'ятий рівень
Передумови	Особа має право здобувати освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста з одночасним завершенням здобуття повної загальної середньої освіти або за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти
Мова викладання	Державна мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП	http://www.nmt.org.ua/

A	Мета освітньої програми
	Метою освітньої програми є забезпечення підготовки конкурентоспроможних на ринку праці висококваліфікованих фахівців, які володіють загальними та професійними компетентностями в сфері технологій з виробництва сталі і феросплавів на сучасних металургійних підприємствах.
B	Характеристика освітньої програми
1	Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності)): Галузь знань – 13 «Механічна інженерія» Спеціальність – 136 «Металургія» (спеціалізація «Виробництво сталі і феросплавів») Об'єкти вивчення – процеси з виробництва сталі і феросплавів, технологія виробництва і основне та допоміжне обладнання процесів з виробництва сталі і феросплавів .
2	Орієнтація освітньої програми: Освітньо-професійна для молодшого спеціаліста. Програма орієнтована на здобуття студентом: знань, умінь, навичок з технологій з виробництва сталі і феросплавів; набуття фахових компетентностей для прийняття ефективних професійних рішень в області металургії; розв'язання актуальних задач і проблем в галузі механічної інженерії та якостей загально розвиненої особистості.

3	<p>Основний фокус освітньої програми: Спеціальна освіта та професійна підготовка в області металургії. Акцент на здатність до виконання професійних обов'язків з виробництва сталі і феросплавів в процесах виробничої діяльності металургійних підприємств. Ключові слова: металургія, виробництво сталі і феросплавів, механічне обладнання цехів з виробництва сталі і феросплавів.</p>
4	<p>Особливості програми: Програма орієнтується на сучасні наукові дослідження в галузі металургії, враховує специфіку роботи базових металургійних підприємств</p>
C	<p>Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>
1	<p>Придатність до працевлаштування: Випускники, які здобудуть ступінь молодшого спеціаліста зі спеціальності 136 «Металургія» за спеціалізацією 136.2 «Виробництво сталі і феросплавів» можуть бути працевлаштовані:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технік-технолог - технік-лаборант, - диспетчер, - технік-технолог, - технік з підготовки виробництва, - контролер у виробництві чорних металів, - машиніст дистрибутора, - сталевар конвертера, - сталевар мартенівської печі, - сталевар ДСП, - плавильник феросплавів, - горновий феросплавної печі, - сталевар установки позапічного оброблення сталі, - сталевар установок спецеелектрометалургії.
2	<p>Продовження освіти: Продовження навчання у ВНЗ III-IV рівнів акредитації: виконання наукової програми першого рівня вищої освіти для здобуття ступені вищої освіти «бакалавр» Можливість також підвищувати кваліфікацію та отримувати додаткову післядипломну освіту.</p>
D	<p>Викладання та оцінювання</p>
1	<p>Викладання та навчання: Навчання орієнтоване на формування навичок аргументації особистої думки та культури спілкування, вдосконалення вміння визначати джерело проблеми, аналізувати їх та розробляти сценарії оптимальних управлінських рішень; на виховання гуманності, толерантності, відповідальності ствердження національної гідності, громадянської свідомості та активної життєвої позиції. Навчання складається: лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, самостійна робота з методичним забезпеченням, виконання курсових робіт і проєктів, консультації із викладачами, практична підготовка. Заняття мають інтерактивний науково-пізнавальний характер, проводяться з використанням сучасних інформаційних технологій.</p>
	<p>Оцінювання: Поточний контроль; семестровий (підсумковий) контроль; державна атестація</p>

2	<p>випускників.</p> <p>Основними формами контролю є: поточне опитування, тестовий контроль, контрольна робота; директорська контрольна робота; захист курсового проекту (роботи); залік; іспит.</p> <p>Підсумкова атестація – захист дипломного проекту.</p>																								
E	<p>Програмні компетентності</p>																								
1	<p>Інтегральна компетентність:</p> <p>Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі металургії, або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних та практичних методів, використання комплексного підходу для здійснення всебічного аналізу об'єктів та виникаючих процесів в технологіях з виробництва сталі і феросплавів.</p>																								
2	<p>Загальні компетентності:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Здатність розглядати суспільні явища в їх розвитку і в конкретних історичних умовах.</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">ЗК1</td> </tr> <tr> <td>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</td> <td style="text-align: center;">ЗК2</td> </tr> <tr> <td>Здатність до ділових комунікацій на державній мові у професійній сфері.</td> <td style="text-align: center;">ЗК3</td> </tr> <tr> <td>Здатність до ділових комунікацій на іноземній мові у професійній сфері.</td> <td style="text-align: center;">ЗК4</td> </tr> <tr> <td>Здатність до фізичного самовдосконалення, розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя.</td> <td style="text-align: center;">ЗК5</td> </tr> <tr> <td>Здатність аналізувати економічні явища, процеси та дію економічних законів у суспільстві.</td> <td style="text-align: center;">ЗК6</td> </tr> <tr> <td>Здатність використовувати математичний апарат при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії.</td> <td style="text-align: center;">ЗК7</td> </tr> <tr> <td>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</td> <td style="text-align: center;">ЗК8</td> </tr> <tr> <td>Здатність розуміти і враховувати екологічні фактори, що впливають на реалізацію технічних рішень в металургії</td> <td style="text-align: center;">ЗК9</td> </tr> <tr> <td>Здатність використовувати інформаційні технології в професійній діяльності з метою вирішення поставлених завдань.</td> <td style="text-align: center;">ЗК10</td> </tr> <tr> <td>Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики та державні стандарти при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії.</td> <td style="text-align: center;">ЗК11</td> </tr> <tr> <td>Здатність застосовувати і інтегрувати знання при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії</td> <td style="text-align: center;">ЗК12</td> </tr> </table>	Здатність розглядати суспільні явища в їх розвитку і в конкретних історичних умовах.	ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	ЗК2	Здатність до ділових комунікацій на державній мові у професійній сфері.	ЗК3	Здатність до ділових комунікацій на іноземній мові у професійній сфері.	ЗК4	Здатність до фізичного самовдосконалення, розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя.	ЗК5	Здатність аналізувати економічні явища, процеси та дію економічних законів у суспільстві.	ЗК6	Здатність використовувати математичний апарат при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії.	ЗК7	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	ЗК8	Здатність розуміти і враховувати екологічні фактори, що впливають на реалізацію технічних рішень в металургії	ЗК9	Здатність використовувати інформаційні технології в професійній діяльності з метою вирішення поставлених завдань.	ЗК10	Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики та державні стандарти при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії.	ЗК11	Здатність застосовувати і інтегрувати знання при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії	ЗК12
Здатність розглядати суспільні явища в їх розвитку і в конкретних історичних умовах.	ЗК1																								
Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	ЗК2																								
Здатність до ділових комунікацій на державній мові у професійній сфері.	ЗК3																								
Здатність до ділових комунікацій на іноземній мові у професійній сфері.	ЗК4																								
Здатність до фізичного самовдосконалення, розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя.	ЗК5																								
Здатність аналізувати економічні явища, процеси та дію економічних законів у суспільстві.	ЗК6																								
Здатність використовувати математичний апарат при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії.	ЗК7																								
Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	ЗК8																								
Здатність розуміти і враховувати екологічні фактори, що впливають на реалізацію технічних рішень в металургії	ЗК9																								
Здатність використовувати інформаційні технології в професійній діяльності з метою вирішення поставлених завдань.	ЗК10																								
Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики та державні стандарти при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії.	ЗК11																								
Здатність застосовувати і інтегрувати знання при розв'язанні прикладних завдань в галузі механічної інженерії	ЗК12																								
3	<p>Фахові компетентності :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Здатність застосовувати і інтегрувати придбані знання при розв'язанні прикладних і наукових завдань в області механічної інженерії.</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">ФК1</td> </tr> <tr> <td>Здатність застосовувати методи, методики, технології та процедури для вирішення технічних завдань металургії в тому числі пов'язаних з раціональним використанням енергоресурсів в металургійній промисловості.</td> <td style="text-align: center;">ФК2</td> </tr> <tr> <td>Здатність самостійно виконувати практичні та експериментальні завдання, а також описувати, аналізувати та критично оцінювати отримані дані.</td> <td style="text-align: center;">ФК3</td> </tr> <tr> <td>Здатність використовувати професійно профільовані знання з фізичної хімії, хімічних основ виробництва сталі і феросплавів, теорії металургійних процесів;</td> <td style="text-align: center;">ФК4</td> </tr> <tr> <td>Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики, конструкторську і технологічну документацію,</td> <td style="text-align: center;">ФК5</td> </tr> </table>	Здатність застосовувати і інтегрувати придбані знання при розв'язанні прикладних і наукових завдань в області механічної інженерії.	ФК1	Здатність застосовувати методи, методики, технології та процедури для вирішення технічних завдань металургії в тому числі пов'язаних з раціональним використанням енергоресурсів в металургійній промисловості.	ФК2	Здатність самостійно виконувати практичні та експериментальні завдання, а також описувати, аналізувати та критично оцінювати отримані дані.	ФК3	Здатність використовувати професійно профільовані знання з фізичної хімії, хімічних основ виробництва сталі і феросплавів, теорії металургійних процесів;	ФК4	Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики, конструкторську і технологічну документацію,	ФК5														
Здатність застосовувати і інтегрувати придбані знання при розв'язанні прикладних і наукових завдань в області механічної інженерії.	ФК1																								
Здатність застосовувати методи, методики, технології та процедури для вирішення технічних завдань металургії в тому числі пов'язаних з раціональним використанням енергоресурсів в металургійній промисловості.	ФК2																								
Здатність самостійно виконувати практичні та експериментальні завдання, а також описувати, аналізувати та критично оцінювати отримані дані.	ФК3																								
Здатність використовувати професійно профільовані знання з фізичної хімії, хімічних основ виробництва сталі і феросплавів, теорії металургійних процесів;	ФК4																								
Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики, конструкторську і технологічну документацію,	ФК5																								

	державні стандарти	
	Здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі креслення, основ стандартизації та метрології, технічного вимірювання, з металургійної теплотехніки, використовувати уявлення з загальної металургії для розробки технологічної документації	ФК6
	Здатність використовувати знання виробництва сталі та феросплавів	ФК7
	Здатність використовувати професійно профільовані знання з фізичної хімії, хімічних основ виробництва сталі і феросплавів, теорії металургійних процесів;	ФК8
	Здатність використовувати уявлення з загальної металургії;	ФК9
	Здатність використовувати знання з металургійної теплотехніки;	ФК10
	Здатність використовувати знання з методів аналізу сировини, напівфабрикатів та продуктів плавки;	ФК11
	Здатність використовувати знання про марки та властивості сталі та феросплавів, вплив легуючих елементів на властивості сталі;	ФК12
	Здатність використовувати знання, уміння та навички з охорони праці та безпеки життєдіяльності для організації безпечного ведення процесів при виробництві сталі і феросплавів	ФК13
	Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності	ФК14
	Здатність використовувати знання в галузі основ підприємництва і управлінської діяльності для координування взаємозв'язків між технологічними та іншими службами підприємства;	ФК15
Ф	Програмні результати навчання	
	Загальні програмні результати навчання за спеціальністю 136 «Металургія»(спеціалізація «Виробництво сталі і феросплавів»)	
	Організувати чітку роботу основного та допоміжного обладнання	ПНР1
	Кваліфіковано користуватися документацією на основне та допоміжне обладнання	ПНР2
	Вміння спілкуватися державною мовою з професійних питань	ПНР3
	Проводити інструктаж на робочих місцях підлеглого персоналу з техніки безпеки.	ПНР4
	Вміння використовувати ПК, основні системні та прикладні програми для вирішення практичних завдань; використовувати Інтернет-ресурси; знаходити необхідну інформацію в інформаційному просторі	ПНР5
	Користуватися сучасними засобами гасіння пожеж, засобами індивідуального захисту.	ПНР6
	Припиняти всі види робіт, які створюють загрозу життю, здоров'ю підлеглого персоналу.	ПНР7
	Оформляти технологічну документацію на різні технологічні процеси і вносити зміни до неї.	ПНР8
	Робити розрахунки потрібної кількості обладнання, його потужності, завантаження.	ПНР9
	Володіти прийомами роботи по виконанню технологічних операцій виробництва сталі і феросплавів та під керівництвом спеціаліста розробляти заходи попередження і ліквідації браку. Оцінити якість та вибрати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов металургійного виробництва.	ПНР10

	Вміння вибрати та обґрунтувати раціональні засоби підготовки сировини і матеріалів. Проводити відбір представницьких проб і стандартні випробування якості сировини та матеріалів.	ПНР11
	. Визначити перелік технологічних операцій виробництва сталі і феросплавів, виходячи із існуючого металургійного обладнання, призначення та необхідного рівня властивостей кінцевого продукту.	ПНР12
	Визначати шкідливі фактори впливу технологічних процесів металургійного виробництва на довкілля.	ПНР 13
	Контролювати якість підготовки обладнання до роботи. Контролювати виконавців робіт по забезпеченню проведення технологічних операцій.	ПНР 14
	Розробляти заходи для покращення надійності роботи механізмів і систем металургійних агрегатів.	ПНР 15
	Забезпечити нормальну роботу обладнання при проведенні технологічного процесу.	ПНР 16
	Використовувати допоміжне обладнання з метою максимальної механізації та інтенсифікації праці	ПНР 17
	Встановлювати температурні інтервали при проведенні технологічних процесів.	ПНР 18
	Забезпечувати ведення технологічного процесу виробництва продукції з максимальним рівнем матеріалу та енергозбереження	ПНР 19
G	Ресурсне забезпечення реалізації програми	
	<p>Кадрове забезпечення Реалізація освітньої програми забезпечується педагогічними працівниками технікуму. Підготовку молодшого спеціаліста спеціальності 136 «Металургія»(спеціалізація «Виробництво сталі і феросплавів») здійснюють 6 циклових комісій технікуму.</p>	
	<p>Матеріально-технічне забезпечення Навчально-лабораторна база дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на достатньому рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори. Навчальні лабораторії укомплектовані необхідним обладнанням, засобами наочності, приладами та інструментами для проведення лабораторних та практичних занять. При підготовці фахівців використовуються комп'ютерні класи, які дозволяють впроваджувати сучасні інноваційні технології навчання та забезпечувати інформатизацію навчального процесу. Приміщення та аудиторії відповідають будівельним та санітарним нормам.</p>	
	<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення Забезпеченість навчального процесу студентів навчальною та довідковою літературою, методичними матеріалами, а також нормативною документацією відповідає діючим нормативам забезпеченості контингенту студентів за спеціальністю. В навчанні використовується як бібліотечний фонд та електронна база бібліотеки, так і власні навчально-методичні розробки педагогічних працівників. Офіційний веб-сайт технікуму містить інформацію про освітні програми, навчальну і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в технікумі користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p>	
	Академічна мобільність	
	<p>Національна кредитна мобільність На загальних підставах в межах України</p>	

**Перелік компонент освітньо-професійної програми спеціальності 136
«Металургія» (спеціалізація «Виробництво сталі і феросплавів») та їх
логічна послідовність**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА			
1. Цикл загальної підготовки			
ОК1	Історія України *	1	іспит
ОК2	Основи суспільних дисциплін	4	залік
ОК3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	залік
ОК4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)**	6	залік
ОК5	Фізичне виховання **	6	залік
ОК6	Основи економічної теорії*	1	залік
ОК7	Вища математика	3	залік
ОК8	Загальна електротехніка з основами електроніки	3,5	залік
ОК9	Комп'ютерна техніка та програмування*	3	залік
ОК10	Основи стандартизації, метрології та сертифікації	3	залік
ОК11	Основи екології*	1	залік
ОК12	Фізика (за професійним спрямуванням)	2	залік
2. Цикл професійної підготовки			
ОК13	Технічна механіка**	3	залік
ОК14	Інженерна графіка	5	залік
ОК15	Фізична хімія	5	іспит
ОК16.	Основи металургійної теплотехніки **	5	іспит
ОК17	Технологія металів **	5	залік
ОК18	Основи металознавства і термічної обробки металів**	4	залік
ОК19	Хімічні основи виробництва сталі і феросплавів**	4	іспит
ОК20	Конструкція електрометалургійних агрегатів	6	іспит
ОК21	Основи проектування електрометалургійних цехів	6	залік
ОК22	Теорія і технологія виробництва сталі і феросплавів	17	залік
ОК23	Механічне і транспортне обладнання металургійних цехів.	5	іспит
ОК24	Особливості технологічних процесів виробництва сталі і феросплавів	5	іспит
ОК25	Економіка металургійних підприємств	3	залік
ОК26	Основи охорони праці і безпеки життєдіяльності	3	іспит
ОК27	Електричне устаткування плавильних цехів	3	залік
ОК28	Основи автоматизації виробництва	4	залік
Практична підготовка			

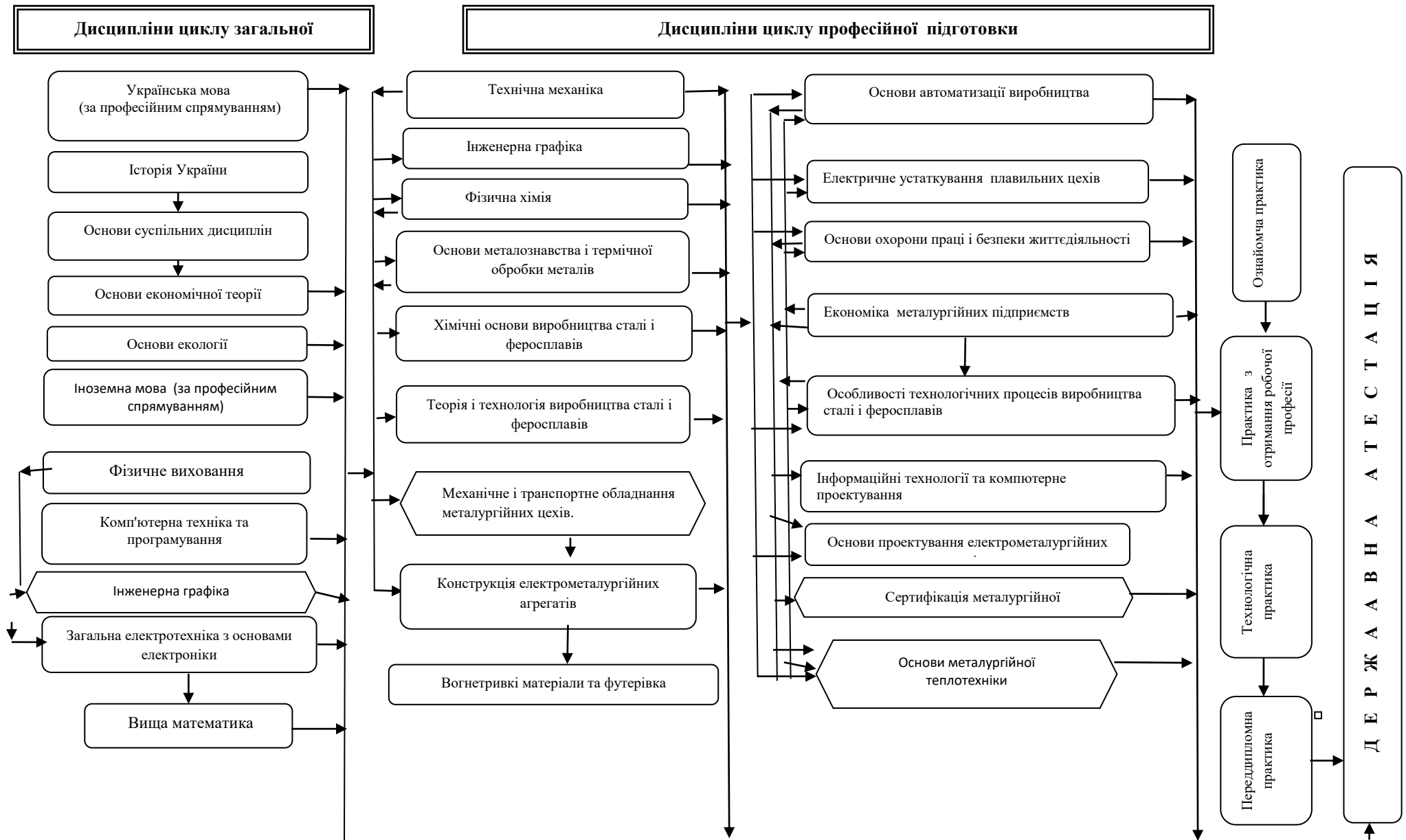
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
ОК29	Ознайомча	3	залік
ОК30	Практика отримання робочої професії	12	залік
ОК31	Технологічна практика	13,5	залік
ОК32	Переддипломна практика	6	залік
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА			
2. Цикл професійної підготовки			
ВБ2.1	Інформаційні технології та комп'ютерне проектування	5	залік
ВБ2.2	Вогнетривкі матеріали та футерівка металургійних агрегатів	3	залік
ВБ2.3	Сертифікація металургійної продукції	1,5	залік
	Сесія	9	
	Дипломне проектування	9	захист
ВСЬОГО		180	

Примітка.

* Дисципліна повністю інтегрується з відповідним навчальними дисциплінами загальноосвітньої підготовки.

** Дисципліна частково інтегрується з відповідним навчальними дисциплінами загальноосвітньої підготовки. Окремі розділи дисциплін, позначених продовжують вивчатися у відповідних навчальних дисциплінах освітньо-професійної підготовки молодшого спеціаліста.

Структурно-логічна схема спеціальності 136 «Металургія» (спеціалізація 136.2 «Виробництво сталі і феросплавів»)



Таблиця 1

Загальний навчальний час підготовки молодшого спеціаліста зі спеціальності 136 «Металургія» за спеціалізацією «Виробництво сталі і феросплавів».

Освітньо-кваліфікаційний рівень	Термін навчання за денною формою, роки	Максимальний обсяг, кредити ЄКТС
Молодший спеціаліст	2 роки 10 місяців (на базі повної загальної середньої освіти) 3 роки 10 місяців (на базі базової загальної середньої освіти)	180

Таблиця 2

Розподіл змісту освітньо-професійної програми, навчальний час за циклами підготовки молодшого спеціаліста зі спеціальності 136 «Металургія» за спеціалізацією «Виробництво сталі і феросплавів».

Цикл підготовки	Загальний навчальний час		
	кредитів ЄCTS	академічних годин	%
Нормативна частина			
1. Цикл загальної підготовки	38	1140	21,1
2. Цикл професійної підготовки	114,5	3435	63,6
Всього за нормативною частиною	152,5	4575	84,7
Варіативна частина			
1. Цикл професійної підготовки	9.5	285	5,3
Всього за варіативною частиною	9.5	285	5,3
Сесія	9	270	5
Дипломне проектування	9	270	5
Всього	180	5400	100

**Форма атестації здобувачів вищої освіти спеціальності
136 «Металургія» за спеціалізацією «Виробництво сталі і
феросплавів».**

Форма атестації	Назва навчальних дисциплін
Захист дипломного проекту	ОК14 Інженерна графіка ОК15 Фізична хімія ОК 16 Основи металургійної теплотехніки ОК 17 Технологія металів ОК 18 Основи металознавства і термічної обробки металів ОК 19 Хімічні основи виробництва сталі і феросплавів ОК 20 Конструкція електрометалургійних агрегатів ОК 22 Теорія і технологія виробництва сталі і феросплавів ОК 24 Особливості технологічних процесів виробництва сталі і феросплавів ОК 25 Економіка металургійних підприємств

Примітка.

*Атестація випускників освітньої програми спеціальності 136 «Металургія» за спеціалізацією 136.2 «Виробництво сталі і феросплавів» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту) та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження ступеня молодшого спеціаліста із присвоєнням кваліфікації «технік-технолог з виробництва сталі і феросплавів».


Атестація здійснюється відкрито та публічно.

ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ

1. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
2. Класифікатор професій (КП) станом на 01.10.2015 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://buhgalter911.com/res/spravochniki/klassifikprofessiy.aspx>
3. Класифікація видів економічної діяльності: національний класифікатор України КВЕД 009:2010 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dtk.com.ua/show/0sid0177.html>
4. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти: Схвалено сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України протокол від 29.03.2016 № 3 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mon.gov.ua/>
5. Національна рамка кваліфікацій: Додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF>
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження національної рамки кваліфікацій» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.15 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>
8. Про затвердження зміни до національного класифікатора України ДК 003-2010: наказ Міністерства економічного розвитку України від 02.09.2015 р. № 1084 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://buhgalter911.com/ShowArticle.aspx?a=272508>
9. Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266: наказ МОН України від 06.11.2015 № 1151 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1460-15>


Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста:
Спеціальністю 136 «Металургія»
Галузь знань 13 «Механічна інженерія»
Кваліфікація Технік-технолог з виробництва сталі і феросплавів.
Розроблено проектною групою (наказ від 17.09.2018 №161-од),
випускаючою цикловою комісією металургійних дисциплін Нікопольського
технікуму Національної металургійної академії України

Керівник проектної групи, к.т.н.,
викладач спеціальних металургійних
дисциплін вищої кваліфікаційної
категорії



Г.О. Сребрянський

Член проектної групи, викладач
спеціальних металургійних дисциплін
вищої кваліфікаційної категорії



О.О. Ясенова

Член проектної групи, викладач-
методист спеціальних металургійних
дисциплін вищої кваліфікаційної
категорії



Г.О. Козлов