

СИЛАБУС  
навчальної дисципліни  
**КИСНЕВО-КОНВЕРТОРНІ ЦЕХА УКРАЇНИ**  
освітньо-професійної програми "Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів "

Назва дисципліни	ОКВЗП1 Киснево-конверторні цеха України
Шифр та назва спеціальності	136 – Металургія
Назва освітньої програми	Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна професійної підготовки
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКТС (120 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	I або II семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Кафедра металургії чавуну і сталі
Провідний викладач (лектор)	д.т.н. проф.Нізяєв К.Г.. E-mail: <a href="mailto:metsteel.dmeti@gmail.com">metsteel.dmeti@gmail.com</a> Профіль викладача: <a href="https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2030/p-2/e579">https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2030/p-2/e579</a> пр. Гагаріна, 4, кімн. 400
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Вивченню дисципліни передуює вивчення дисциплін «Основи металургії»
Мета навчальної дисципліни	Ознайомитись зі структурою сталеплавильного виробництва України. Засвоєння знань і умінь з технологічних схем роботи конверторних цехів України, характеристика та особливостей встановленого обладнання, сортаменту сталей, що виплавляються.
Очікувані результати навчання	ОРН1. Знати структуру сталеплавильного виробництва України, характеристику та особливості обладнання конверторних цехів, технологічну схему виробництва сталі в основних конвертерних цехах України
	ОРН2. Аналізувати технологічну схему виробництва сталі в основних конвертерних цехах України, скласти схеми виробничих потоків палива, металів і матеріалів
	ОРН3. Здійснювати на підставі аналізу оцінку техніко – економічних результатів роботи ККЦ
	ОРН4. Скласти сценарії розвитку сталеплавильних підприємств з урахуванням оптимального використання природних і вторинних ресурсів

## Види навчальної роботи та її обсяг в академічних годинах

## Денна форма навчання

Види навчальної діяльності	Усього	Семестри			
		1		2	
		1.1	1.2	2.1	2.2
Усього годин за навчальним планом	120	-	-	120	
у тому числі:					
Аудиторні заняття	32	-	-	32	
– лекції	16	-	-	16	
– лабораторні роботи					
– практичні заняття	-	-	-	-	
– семінарські заняття	16	-	-	16	
Самостійна робота	88	-	-	88	
– підготовка до аудиторних занять	16	-	-	16	
– виконання та захист курсової роботи	-	-	-	-	
– виконання та захист індивідуальних завдань	-	-	-	-	
– підготовка та складання екзаменів	-	-	-	-	
– підготовка та складання контрольних робіт	24	-	-	24	
– опрацювання розділів, які не викладаються на лекціях	48	-	-	48	
Форма семестрового контролю				Диф залік	

## Заочна форма навчання

Види навчальної діяльності	Усього	Семестри	
		1	2
Усього годин за навчальним планом	120	-	120
у тому числі:			
Аудиторні заняття	16	-	16
– лекції	8	-	8
– лабораторні роботи			
– практичні заняття	-	-	-
– семінарські заняття	8	-	8
Самостійна робота	104	-	104
– підготовка до аудиторних занять	8	-	8
– виконання та захист курсової роботи	-	-	-
– виконання та захист індивідуальних завдань	12	-	12
– опрацювання навчального матеріалу	60	-	60
– підготовка та складання екзаменів	-	-	-
– підготовка та складання контрольних робіт	24	-	24
Форма семестрового контролю			Диф. залік

Зміст навчальної дисципліни	<p>Розділ 1. Конвертерні цеха Придніпровського регіону          ККЦ №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»          ККЦ ЧАО «КАМЕТ-СТАЛЬ»          ККЦ ПРАТ Дніпровський металургійний завод</p> <p>Розділ 2. Конвертерні цеха Донецького регіону          ККЦ ПРАО МК Азовсталь          ККЦ ММК ім.Ілліча          ККЦ Алчевський МК          ККЦ Єнакієвський МЗ</p>
Заходи та критерії оцінювання	<p>Оцінювання кожного розділу дисципліни здійснюється згідно із затвердженими критеріями за результатами складання контрольних робіт.</p> <p>Семестрова оцінка визначається як середнє арифметичне оцінок чотирьох розділів дисципліни з округленням до найближчого цілого числа.</p> <p>Обов'язковою умовою для обчислення семестрової оцінки є наявність позитивних (не нижче 4 балів) оцінок з усіх розділів та відпрацювання усіх лабораторних робіт.</p> <p>Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування індивідуального завдання, за яке відповідно до затверджених критеріїв виставляється оцінка «зараховано» / «не зараховано».</p> <p>Підсумкова оцінка навчальної дисципліни дорівнює семестровій оцінці.</p>
Політика викладання	<p>Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».</p> <p>Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних роботах та фабрикації результатів досліджень, що виконувались на лабораторних заняттях, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання сфальсифікованого дослідження та повторного проходження процедури оцінювання.</p>
Специфічні засоби навчання	<p>Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення інтерактивних лекцій, комп'ютерних робочих місць.</p>
Навчально-методичне забезпечення	<p><b>Основна література:</b></p> <p>1. <u>Основна література:</u></p> <p>1. Бойченко Б.М., Охотський В.Б., Харлашин П.С. Конвертерне виробництво сталі.-Дніпропетровськ: РВА „Дніпро-ВАЛ”, 2004.</p> <p><b>Допоміжна література:</b></p> <p>Конструкции и проектирование агрегатов сталеплавильного производства / В.П. Григорьев, Ю.М. Нечкин, А.В. Егоров, Л.Е. Никольский: Учебник для ВУЗов. – М.: МИСИС, 1995. – 512 с.</p>

	<p>Якушев А.М. Проектирование сталеплавильных и доменных цехов / А.М. Якушев. – М.: Металлургия, 1984. – 216 с</p> <p style="text-align: center;"><b>Інформаційні ресурси в Інтернеті</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <a href="https://ukraine.arcelormittal.com/index.php">https://ukraine.arcelormittal.com/index.php</a>.</li><li>2. <a href="http://www.dmkd.dp.ua/">http://www.dmkd.dp.ua/</a></li><li>3. <a href="http://dmz-petrovka.dp.ua/">http://dmz-petrovka.dp.ua/</a></li><li>4. <a href="https://azovstal.metinvestholding.com/">https://azovstal.metinvestholding.com/</a></li><li>5. <a href="https://ilyichsteel.metinvestholding.com/">https://ilyichsteel.metinvestholding.com/</a></li><li>6. <a href="https://vmasshtabe.ru/promzona/plan-kislorodno-konverternogo-tseha-oao-mmk.html">https://vmasshtabe.ru/promzona/plan-kislorodno-konverternogo-tseha-oao-mmk.html</a></li><li>7. <a href="https://amk.lg.ua/">https://amk.lg.ua/</a></li></ol>
--	---

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів» другого (магістерського) рівня вищої освіти (протокол № від р.).

Гарант освітньої програми, проф. \_\_\_\_\_ Костянтин Нізяєв