



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МУЗИЧНОМУ МИСТЕЦТВІ

<b>Спеціальність</b>	025 Музичне мистецтво	
<b>Галузь знань</b>	02 Культура і мистецтво	
<b>Ступінь вищої освіти</b>	Бакалавр	
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Музикознавство та композиція Оркестрова майстерність Сольне інструментальне та вокальне виконавство Хорове та оперно-симфонічне диригування	
<b>Курс</b>	1	
<b>Семестр</b>	2	
<b>Обсяг дисципліни (години / ECTS)</b>	120 / 4	
<b>Статус дисципліни (обов'язкова / вибіркова)</b>	Обов'язкова	
<b>Мова викладання</b>	Українська	
<b>Інформація про викладача</b>	<b>Прізвище, ім'я, по батькові</b>	Воронцов Сергій Олександрович
	<b>Науковий ступінь, вчене/почесне звання</b>	Кандидат фізико-математичних наук, доцент
	<b>Посада</b>	Доцент кафедри композиції та інструментування
	<b>Профіль викладача, e-mail</b>	<a href="http://num.kharkiv.ua/person/1567">http://num.kharkiv.ua/person/1567</a> vorontsov@num.kharkiv.ua
<b>Анотація</b>	Навчальна дисципліна «Інформаційні технології в музичному мистецтві» сприяє набуттю здобувачами вищої освіти знань і навичок з використання сучасних інформаційних технологій в професійній діяльності.	
<b>Мета дисципліни</b>	Набуття теоретичних знань та практичних навичок щодо володіння і використання сучасних інформаційних технологій в мистецькій діяльності.	
<b>Програмні результати навчання</b>	ПРН11. Застосовувати теоретичні знання та навички в редакторській / менеджерській / лекторській / звукорежисерській практичній діяльності. ПРН13. Уміти здійснювати педагогічну діяльність.	
<b>Загальні компетентності</b>	ЗК5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК8. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.	

	ЗК9. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК14. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
<b>Фахові (спеціальні) компетентності</b>	СК13. Здатність використовувати широкий спектр міждисциплінарних зв'язків. СК16. Здатність використовувати засоби масової інформації для просвітництва, популяризації та пропаганди досягнень музичної культури.
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	<i>Тема 1.</i> Панель керування. Співставлення програм типам файлів. Поняття інтерфейсу. Поняття драйвера. Програми Архіватори. <i>Тема 2.</i> Провідник. Файлові менеджери. Програма Total Commander. <i>Тема 3.</i> Стандартні програми Windows. Звукова карта комп'ютера. АЦП, ЦАП. Налаштування звукових пристроїв та мікрофона. <i>Тема 4.</i> Аналоговий звук та його параметри, частота і амплітуда. Аналоговий звукозапис. Біти і байти. Двійкова система обчислення. Зберігання та передача інформації. Носії інформації. <i>Тема 5.</i> Цифровий звук. Дискретизація та квантування. Формати CDA та WAV. Запис і зберігання цифрового звуку. Поняття бітрейту. Алгоритм PCM. <i>Тема 6.</i> Що таке ріппінг. Кодування без втрат. Формати APE, FLAC. WV. Кодування з втратами. Формат MP3. Бітрейт 64-320 Кбіт/сек. Робота зі звуковими файлами, звукові формати. <i>Тема 7.</i> Створення фонотеки. Програми Easy CD-DA Extractor та EAC. Запис музики у цифровому форматі на носії. Оцифровування аналогового звуку. <i>Тема 8.</i> Растрова та векторна графіка. Графічні формати BMP, TIF, JPG, GIF та інші. Якість кольору 16, 24 та 32 біт. Графічний редактор Photoshop.
<b>Види занять</b>	Практичні заняття, самостійна робота.
<b>Методи навчання</b>	Словесний метод (дискусія), практичний метод у поєднанні з наочним методом (демонстрація і аналіз на практичних заняттях); робота з навчально-методичною літературою; відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційними); самостійна робота (аналіз програмного забезпечення, підготовка повідомлень).
<b>Форми та методи оцінювання</b>	Оцінювання результатів навчання студентів здійснюється за 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС відповідно до Положення про організацію та проведення поточного та семестрового контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти. <b>Поточний контроль:</b> опитування (усне на заняттях), виступи здобувачів на практичних заняттях. <b>Підсумковий семестровий контроль:</b> залік у 2 семестрі. Оцінювання здійснюється за накопичувальною системою за результатами поточного контролю.

	Мінімальна загальна кількість балів для отримання позитивної оцінки з дисципліни – 60.
<b>Особливості та політики дисципліни</b>	<p>Під час вивчення навчальної дисципліни викладач та здобувачі комунікують завдяки таким засобам, як MOODL, листування через e-mail, посилання на google-диск, телефонний зв'язок, Viber, Telegram.</p> <p>Від студентів очікується регулярне відвідування занять згідно з розкладом.</p> <p>Порядок повторного проходження контрольних заходів та ліквідації академічної заборгованості визначено Положенням про організацію та проведення поточного та семестрового контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти.</p> <p>Необхідною вимогою під час навчання є дотримання академічної доброчесності (списування (в т. ч. з використанням гаджетів) під час поточного та підсумкового контролю заборонено).</p> <p>В Університеті панують взаємоповага, шанобливість, чесність.</p>
<b>Рекомендовані джерела інформації</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Короткий посібник користувача для Windows 10, поверхневої книги та Microsoft EDGE. <a href="http://surl.li/enaze">http://surl.li/enaze</a></li> <li>2. Поради щодо підвищення продуктивності ПК у Windows. <a href="http://surl.li/ornuw">http://surl.li/ornuw</a></li> <li>3. Увімкнення та налаштування iPhone. <a href="https://support.apple.com/uk-ua/guide/iphone/iph1fd7e482f/ios">https://support.apple.com/uk-ua/guide/iphone/iph1fd7e482f/ios</a></li> <li>4. Як керувати налаштуваннями Google. <a href="https://support.google.com/android/answer/3118621?hl=uk">https://support.google.com/android/answer/3118621?hl=uk</a></li> <li>5. Hetman Software. (20.06.2023). <i>Як виправити найгірші з особливостей Windows 11</i>. [Відео]. YouTube. <a href="http://surl.li/ornyu">http://surl.li/ornyu</a></li> <li>6. Hetman Software. (липень, 223). <i>Як оптимізувати Windows 11 та прискорити роботу комп'ютера</i>. [Відео]. YouTube. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IU1RvKzntNs">https://www.youtube.com/watch?v=IU1RvKzntNs</a></li> </ol>

Силабус розроблено відповідно до робочої програми навчальної дисципліни «Інформаційні технології», затвердженої науково-методичною радою Харківського національного університету мистецтв імені І. П. Котляревського 30 серпня 2023 р., протокол № 1.