

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ОДЕСЬКОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА І WEB-ДИЗАЙН»**

Рівень освіти - фахова передвища освіта
за спеціальністю - 123 «Комп'ютерна інженерія»
галузі знань - 12 «Інформаційні технології»
кваліфікація - 3121 фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну)
Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

Розглянуто та схвалено
Педагогічною Радою
ВСП ОТФК ОНАХТ
Голова Педагогічної ради,
директор ОТФК ОНАХТ
Л.В. Іванова
(протокол № 25 від «25» 06.2020р)



Затверджено
на засіданні
вченої ради ОНАХТ
від 07.07.2020р)
протокол № 20
Голова Вченої ради,
ректор ОНАХТ
Б.В. Єгоров



Освітня програма вводиться в дію з «01» вересня 2020 р.
Директор ОТФК ОНАХТ Л.В. Іванова
(наказ № 148-Д від «31» 08 20 20 р.)

м. Одеса 2020р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо - професійної програми
«Комп'ютерна графіка і web-дизайн»

Рівень освіти - фахова передвища освіта
Галузь знань - 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність - 123 «Комп'ютерна інженерія»
Освітньо-професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр

Розглянуто та схвалено

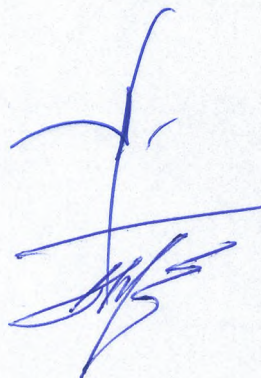
Цикловою комісією коледжу
КТ та ПІ
Протокол № 10 від «04» 06 2020р.
Голова ЦК [підпис] О.В. Скорнякова

Рекомендовано

Методичною радою ОТФК ОНАХТ
Протокол № 08 від 22 06 2020р.
Голова метод. Ради коледжу
[підпис] Уманська В.І.

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи ОНАХТ
«30» 06 2020р.



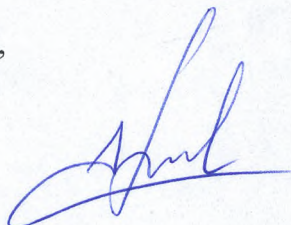
Ф.А. Трішин

Директор НМЦ ЗЯВО ОНАХТ
«29» 06 2020р.



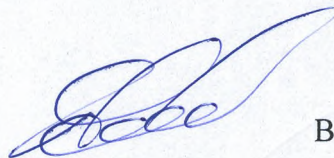
В.Г. Мураховський

Голова Ради зі спеціальності ОНАХТ,
зав. кафедри комп'ютерної інженерії,
д.т.н., професор
«22» 06 2020р.



С.В. Артеменко

Голова Методичної Ради, заст.директора
з НМР ОТФК ОНАХТ
«22» 06 2020р.



В.І. Уманська

Гарант освітньої програми
викладач-методист в/к, к.т.н.
ОТФК ОНАХТ
«30» 06 2020р.



Т.В.Кунуп

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою відділення комп'ютерних систем Одеського технічного фахового коледжу Одеської національної академії харчових технологій у складі:

Гарант освітньої програми (керівник робочої групи):

Кунуп Т.В. – к.т.н., викладач-методист вищої категорії циклової комісії КТ та ПІ ОТФК ОНАХТ, голова проектної групи;

Скорнякова О.В. - викладач вищої категорії циклової комісії КТ та ПІ ОТФК ОНАХТ, член проектної групи;

Іванова Л.В. – к.т.н, викладач-методист вищої категорії циклової комісії КТ та ПІ ОТФК ОНАХТ, член проектної групи:

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерна графіка і Web-дизайн» підготовки фахівців освітньо-професійного ступеня фахової передвищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» розроблена відповідно до Закону України «Про фахову передвищу освіту» від 06.06.2019 №2745-VII, «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 20.12.2015 р. тощо.

Освітня програма визначає передумови доступу до навчання, орієнтацію та основний фокус програми, обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», перелік загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, нормативний і варіативний зміст підготовки фахівця, сформульований у термінах результатів навчання та вимоги до контролю якості вищої освіти.

1. Профіль освітньо-професійної програми «Комп'ютерна графіка і Web-дизайн» зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»

1- Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Відокремлений структурний підрозділ "Одеський технічний фаховий коледж Одеського національної академії харчових технологій"
Освітньо-професійний ступінь та назва кваліфікації мовою оригіналу	Фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної графіки і Web-дизайну Фахівець з комп'ютерної графіки і Web-дизайну
Офіційна назва освітньої програми	Комп'ютерна графіка і Web-дизайн
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний, Обсяг: -180 кредитів ЄКТС, 3 роки 10 місяців на основі базової загальної середньої освіти, (без урахування годин для вивчення циклу загальноосвітньої підготовки).

	- 150 кредитів ЄКТС, 2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти, - 120 кредитів ЄКТС, 1 рік 10 місяців на основі профільної повної загальної середньої освіти, - 120 кредитів ЄКТС, 1 рік 10 місяців на основі диплому кваліфікованого робітника, фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра, бакалавра.
Наявність акредитації	Відсутня
Цикл/рівень	НРК України – 5
Передумови	Особа має право здобувати ступінь фахового молодшого бакалавра за умови наявності в неї базової середньої освіти, повної середньої освіти, профільної середньої освіти (незалежно від здобутого профілю), професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	2020-2024
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.otfk.od.ua
2- Мета освітньої програми	
Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі інформаційних технологій зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями в галузі комп'ютерної інженерії, що направлені на здобуття здобувачами освіти теоретичних знань та практичних умінь розв'язувати типові завдання та вирішувати спеціалізовані проблеми в процесі професійної діяльності з комп'ютерної графіки і Web-дизайну. Надати студентам теоретичні знання, практичні уміння і навички та компетентності достатні для успішного виконання професійних обов'язків та вирішення практичних завдань у сфері комп'ютерних наук, на профілюючих підприємствах і в організаціях що спрямовують свою діяльність в галузі інформаційних технологій, розроблення заходів з підвищення ефективності існуючих технологічних процесів та розвитку в обслуговуванні програмних систем і комплексів, враховуючи вимоги швидкого розвитку інноваційних процесів.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Галузь знань – 12 «Інформаційні технології». Спеціальність– 123 «Комп'ютерна інженерія».
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна орієнтація.

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Акцент робиться на набутті знань та навичок вирішення типових спеціалізованих завдань в сфері комп'ютерної інженерії; інтегрована підготовка фахівців, здатних до використання, модернізації та обслуговування комп'ютерних систем і мереж, їх компонентів з поглибленою спеціальною підготовкою в сфері використання засобів комп'ютерної графіки та web-технологій. Ключові слова: web-технології, ІТ-технології, хмарні технології, комп'ютерні мережі, бази даних, web-сайти, web-дизайн, комп'ютерна графіка, 3D-графіка, технологія клієнт-сервер.
Особливості програми	Програма передбачає цикл підготовки для формування компетенцій, що необхідні для виконання професійних обов'язків в рамках об'єктів професійної діяльності та враховує тенденції розвитку в галузі сучасних ІТ-технологій. Освітньо-професійна програма дозволяє набутти компетентностей для вирішення типових задач комп'ютерної інженерії щодо обслуговування, модернізації, ефективного використання апаратного та програмного забезпечення комп'ютерних систем, засобів комп'ютерної графіки, створення web-сайтів і використання сучасних web-технологій при здійсненні певних виробничих функцій.
4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійна діяльність у галузі інформаційних технологій, пов'язана з впровадженням та обслуговуванням комп'ютерних систем та мереж, використанням апаратних і програмних засобів комп'ютерної графіки, розробкою web-сайтів. Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010 (із змінами): 3114 – Технік обчислювального центру 3121 – Технік із системного адміністрування 3121 – Фахівець з інформаційних технологій 3121 – Фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну) 11661 – Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення 4112 – Оператор комп'ютерного набору 4112 – Оператор комп'ютерної верстки Можливі місця працевлаштування: заклади освіти; науково-дослідні, виробничі, державні та приватні підприємства (ІТ-підрозділи або ІТ-підприємства).

Подальше навчання	Можливість навчання за програмами: НРК України - 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 6 рівень
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, електронне навчання в системі Moodle, навчання в мережній академії Cisco, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників, конспектів та методичних матеріалів мережної академії Cisco, консультації з викладачами, підготовка дипломної роботи /проекту.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 12-ти бальною шкалою для оцінювання дисциплін профільної загальноосвітньої підготовки та національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами. Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, лабораторні звіти, презентації, захист курсових робіт та проектів, звітів з практик. Атестація – публічний захист дипломної роботи /проекту у державній атестаційній комісії.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності в галузі інформаційних технологій; навчання, що передбачає застосування теорій та методів комп'ютерної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК-3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК-4. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово. ЗК-5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК-6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

	ЗК-7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК-8. Здатність працювати в команді, розуміючи розподіл ролей, їхні функціональні обов'язки та взаємозамінність. ЗК-9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК-10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК-11. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК-12. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК-1. Здатність застосовувати базові знання з фундаментальних наук: математики, фізики, електроніки для вирішення типових задач спеціальності. ФК-2. Здатність застосовувати знання математичних методів аналізу та синтезу складних об'єктів та систем із застосуванням сучасних методів інформаційних технологій. ФК-3. Здатність застосовувати знання принципів WEB-технологій та методів і засобів їх використання для вирішення задач спеціальності. ФК-4. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі комп'ютерної інженерії. ФК-5. Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення. ФК-6. Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в комп'ютерних та кіберфізичних системах та мережах з метою реалізації встановленої

	політики інформаційної безпеки. ФК-7. Здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення. ФК-8. Готовність брати участь у роботах з впровадження комп'ютерних систем та мереж, введення їх до експлуатації на об'єктах різного призначення. ФК-9. Здатність системно адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні інформаційні технології та системи. ФК-10. Здатність здійснювати організацію робочих місць, їхнє технічне оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів і засобів захисту інформації. ФК-11. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів. ФК-12. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних та кіберфізичних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання. ФК-13. Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій. ФК-14. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення. ФК-15. Здатність користуватися апаратними і програмними засобами комп'ютерної графіки, застосовувати інструментарій для розробки дизайну, оформлення та надання відповідного функціоналу web-сайтам та web-орієнтованим комп'ютерним системам; підтримувати працездатність, функціональність створеного web-ресурсу. ФК-16. Здатність розробляти програмне забезпечення для web-орієнтованих систем, використовуючи технології об'єктно-орієнтованого та крос-платформного програмування.
7- Програмні результати навчання	
Знання	ПРН-1. Знати і розуміти наукові положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних

	засобів, систем та мереж. ПРН-2. Обґрунтовувати вибір інструментальних засобів, технологій і програмних рішень для вирішення професійних задач у сфері комп'ютерної графіки і web-дизайну та застосовувати їх на практиці. ПРН-3. Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії. ПРН-4. Знати та розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті. ПРН-5. Мати знання основ економіки та управління проектами.
Уміння	ПРН-6. Вміти застосовувати знання для ідентифікації, формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей. ПРН-7. Використовувати сучасні програмні і апаратні засоби комп'ютерної графіки для вирішення задач у професійній діяльності. ПРН-8. Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей. ПРН-9. Вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності. ПРН-10. Розробляти дизайн і створювати web-сайти та web-орієнтовані комп'ютерні систем з використанням сучасних web-технологій та засобів комп'ютерної графіки. ПРН-11. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії. ПРН-12. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди. ПРН-13. Вміти ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу комп'ютерних систем та їх компонентів. ПРН-14. Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів. ПРН-15. Вміти виконувати експериментальні дослідження за професійною тематикою.

	ПРН-16. Вміти оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення.
Комунікація	ПРН-17. Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською мовою та однією з іноземних мов. ПРН-18. Використовувати інформаційні технології для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.
Автономія і відповідальність	ПРН-19. Здатність адаптуватись до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати у межах компетенції рішення. ПРН-20. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення. ПРН-21. Якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Проектна група: 3 кандидати наук, викладачі в/к. <i>Гарант освітньої програми (керівник проектної групи):</i> Кунуп Т.В., к.т.н, викладач-методист вищої категорії ВСП «Одеський технічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій»; <i>Члени проектної групи:</i> Скорнякова О.В., к.п.н., викладач-методист вищої категорії ВСП «Одеський технічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій»; Іванова Л.В., к.т.н., директор, викладач-методист вищої категорії ВСП «Одеський технічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій».
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. У ВСП «Одеський технічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій» встановлено локальні комп'ютерні мережі та бездротовий доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi. Користування Інтернет-мережею безлімітне. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитку відповідає вимогам. Для проведення досліджень та оволодіння професійними навиками використовуються

	спеціалізовані лабораторії і майстерні циклової комісії комп'ютерних технологій і програмної інженерії з відповідним програмним забезпеченням.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт ОНАХТ https://onaft.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Офіційний сайт ОТФК ОНАХТ http://www.otfk.od.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, правила прийому, контакти. Всі ресурси бібліотеки ОНАХТ доступні через сайт академії: http://library.onaft.edu.ua/elc_new/page_lib.php. Науково-технічні бібліотеки ОНАХТ та ОТФК ОНАХТ щороку поповнюються спеціалізованою літературою і періодичними виданнями, що відповідають напрямкам роботи циклової комісії. Читальний зал бібліотеки ОТФК ОНАХТ забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Крім фонду наукової (в т.ч. електронної) бібліотеки ОТФК ОНАХТ, студенти мають вільний доступ до бібліотеки циклової комісії комп'ютерних технологій і програмної інженерії, що містить примірники методичного забезпечення, підручників та інших навчальних посібників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між ВСП «Одеський технічний фаховий коледж Одеської національної академії харчових технологій» та ЗФПО і ЗВО України. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. До керівництва дипломними роботами здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці ЗВО України на умовах індивідуальних договорів. Кредити, отримані в інших ЗФПО та ЗВО України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність
Міжнародна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність можлива за рахунок участі у програмах проекту Еразмус+ для коледжів

**2. Перелік компонент освітньо-професійної програми
«Комп'ютерна графіка і Web-дизайн» зі спеціальності
123 «Комп'ютерна інженерія» та їх логічна послідовність**

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи),практики, кваліфікаційна робота)	Кіль- кість кре- дитів	Форма підсумк. контролю
Цикл загальної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОПП			
OK1	Історія України	3	залік
OK2	Українська мова (за проф. спрямув.)	3	екзамен
OK3	Культурологія (мистецтво)	3	залік
OK4	Основи філософських знань	3	залік
OK5	Соціологія	3	залік
OK6	Основи економічної теорії	3	залік
OK7	Основи правознавства	3	залік
OK8	Іноземна мова (за проф. спрямув.)	5	екзамен
OK9	Вища математика	8	екзамен
OK10	Фізика (базовий предмет Фізика і астрономія)	4	залік
OK11	Теорія електричних та магнітних кіл	4	залік
OK12	Теорія ймовірності та математична статистика	4	екзамен
OK13	Алгоритми та методи обчислень	4	залік
OK14	Комп'ютерна логіка	3	залік
OK15	Дискретна математика	3	залік
OK16	Основи екології (базовий предмет Біологія і екологія)	3	залік
Обсяг обов'язкових компонент загального циклу		59	
Міжосвітні вибіркові компоненти ОПП (за вибором здобувача ФПО)			
ВОК1	Вибіркові освітні компоненти загального циклу (обираються з каталогу, який щорічно оновлюється та розміщується на офіційному сайті коледжу)	3	залік
ВОК2		3	залік
Обсяг вибірових компонент загального циклу		6	
Цикл професійно-практичної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОПП			
OK17	Програмування	5	залік
OK18	Комп'ютерна електроніка	7	екзамен
OK19	Архітектура комп'ютерів	6	екзамен
OK20	Комп'ютерна схемотехніка	7	залік
OK21	Операційні системи	5	екзамен
OK22	Комп'ютерні мережі	6	екзамен

OK23	Основи програмної інженерії	4	залік
OK24	Охорона праці та охорона праці в галузі	3	екзамен
OK25	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	залік
OK26	Основи комп'ютерної техніки	3	залік
OK27	Програмування інтернет-орієнтованих додатків	4	залік
OK28	Основи художньої графіки	3	залік
OK29	Крос-платформне Веб-програмування	4	екзамен
OK30	Комп'ютерна графіка у Веб-орієнтованих системах	4	екзамен
OK31	Основи візуального дизайну Веб-проектів	3	залік
OK32	Комп'ютерна графіка	3	залік
OK33	Основи і стандарти інформаційної безпеки	5	залік
OK34	Управлінська діяльність	3	залік
Навчальна практика		9	диф.залік
Виробнича технологічна практика		4	диф.залік
Переддипломна практика		3	диф.залік
Державна атестація: виконання та захист дипломного проекту/роботи фахового молодшого бакалавра		7	захист
Обсяг обов'язкових компонент циклу професійно-практичної підготовки		103	
Професійні вибіркові компоненти ОПП (за вибором здобувача ФПО)			
ВОК3	Професійні вибіркові освітні компоненти (обираються з каталогу, який щорічно оновлюється та розміщується на офіційному сайті коледжу)	3	залік
ВОК4		3	залік
ВОК5		3	залік
ВОК6		3	залік
Обсяг вибірових компонент циклу професійно-практичної підготовки		12	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		162	
Загальний обсяг вибірових компонент		18	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		180	

4. Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Комп'ютерна графіка і Web-дизайн» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» проводиться у формі публічного захисту дипломного проекту/роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня фахового молодшого бакалавра з комп'ютерної інженерії із присвоєнням кваліфікації: 3121 – фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну).

На атестацію виносяться сукупність знань, умінь, навичок, інших компетентностей, набутих особою у процесі навчання згідно із вимогами освітньо-професійної програми «Комп'ютерна графіка і Web-дизайн» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія».

До атестації допускаються студенти, які виконали всі вимоги програми підготовки. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Розглянуто та затверджено на засіданні робочої групи

«12» 06 2020 р.

голова проектної групи  Т.В.Кунуп

Розглянуто та затверджено на засіданні ЦК КТ та ПІ

від «16» 06 2020 р.

протокол № 10

Голова ЦК  О.В.Скорнякова

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми
«Комп'ютерна графіка і Web-дизайн» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»**

	Загальні компетентності												Фахові компетентності															
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15	ФК16
ОК1			+	+	+	+	+			+		+										+		+				
ОК 2		+	+		+	+	+	+	+			+							+	+		+	+					
ОК 3			+	+	+	+	+		+	+		+											+					
ОК 4	+		+	+	+	+	+		+	+		+											+					
ОК 5			+	+	+	+	+		+	+		+											+					
ОК 6			+	+	+	+	+		+	+		+											+					
ОК 7			+	+	+	+	+		+	+		+				+							+					
ОК 8		+	+	+	+	+	+	+				+			+		+		+	+		+	+	+	+	+		
ОК 9	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+			+		+					+	+			
ОК10	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+					+					+	+	+		
ОК11	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+					+			+			+			
ОК12	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+			+	+	+					+	+			
ОК13	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	+		
ОК14	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+					+	+				+	+			
ОК15	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+			+		+					+	+	+		
ОК16	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+		+												
ОК17	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		
ОК18	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+			+		+	+		+		+	+			
ОК19	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+					+	+		+		+	+			
ОК20	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+					+	+		+		+	+			
ОК21	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+	+				+	+		+		+	+			
ОК22	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				+	+		+		+	+	+		
ОК23	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+		+		+	+		+		+	+	+		
ОК24			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+		+			+	+		
ОК25	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		+				+		+			+		+
ОК26	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+				+	+	+	+			+	+			
ОК27	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+		+									+		+
ОК28	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+										+		+	+	
ОК29	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+		+									+	+	+
ОК30	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+		+		+							+		+	+	
ОК31	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+		+							+		+	+	
ОК32	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+											+		+	+	
ОК33	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+			+	+		+			+	+		
ОК34			+					+	+	+		+						+					+					

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньо-професійної програми**

	Програмні результати навчання																				
	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21
OK1				+								+					+			+	+
OK 2			+	+				+				+					+	+		+	+
OK 3				+								+					+			+	+
OK 4												+					+			+	+
OK 5				+								+					+			+	+
OK 6				+	+	+						+					+			+	+
OK 7												+					+		+	+	+
OK 8			+									+					+			+	+
OK 9			+			+		+			+	+					+	+		+	+
OK10			+			+		+	+		+	+			+	+	+	+		+	+
OK11			+			+		+	+		+	+				+	+	+		+	+
OK12			+		+	+		+			+	+				+	+	+		+	+
OK13			+			+		+			+	+				+	+	+		+	+
OK14			+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK15			+		+	+		+				+		+	+	+	+	+		+	+
OK16				+				+				+				+	+	+		+	+
OK17	+	+	+					+			+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK18	+		+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK19	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OK20	+		+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK21		+	+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK22	+	+	+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK23		+	+	+		+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK24			+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OK25		+	+					+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OK26	+	+	+			+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK27		+	+		+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OK28		+	+				+	+			+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK29		+	+					+		+	+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK30		+	+				+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK31		+	+				+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK32		+	+		+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		+	+
OK33	+		+		+	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
OK34					+			+				+				+	+		+		+