

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«Харківський політехнічний інститут»**

**НАКАЗ**

«07» квітня 2022 року

**№120 ОД**

**м. Харків**

*щодо перерозподілу кредитів  
та атестації здобувачів  
першого рівня освіти у  
Національному технічному університеті  
«Харківський політехнічний інститут»*

У відповідності до Наказу МОН України №265 від 21.03.2022 р. «Про проведення атестації випускників закладів фахової передвищої, вищої освіти», наказу №112 ОД від 25.03.2022 р. щодо відновлення навчального процесу у дистанційній формі в асинхронному режимі без прив'язки до розкладу занять та наказу №119 ОД від 07.04.2022 р. щодо затвердження Порядку організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання, -

**НАКАЗУЮ:**

1. Для здобувачів першого та другого рівня освіти денної та заочної форми навчання, а також додаткового набору здобувачів-іноземних громадян здійснити ущільнення графіку навчального процесу враховуючи можливість:
  - 1.1. Збільшення тижневого навантаження із 50 до 60 годин;
  - 1.2. Розподілу аудиторної та самостійної роботи у відношенні 33% : 66% в межах встановленого загального навантаження у кредитах ECTS.
  
2. Для здобувачів денної та заочної форми IV курсу бакалаврського рівня встановити наступні форми атестації у 2022 р.
  - 2.1. Для здобувачів «ННІ енергетики, електроніки та електромеханіки», залишити виконання дипломної роботи, за освітніми програмами спеціальностей:
    - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка;
    - 142 Енергетика;
    - 144 Теплоенергетика;
    - 171 Електроніка;
    - 273 Залізничний транспорт.

2.2. Для здобувачів «ННІ механічної інженерії і транспорту», замінити виконання дипломної роботи випускним кваліфікаційним іспитом за освітніми програмами спеціальностей:

- 101 Екологія;
- 131 Прикладна механіка;
- 132 Матеріалознавство;
- 133 Галузеве машинобудування;
- 145 Гідроенергетика;
- 263 Цивільна безпека;
- 274 Автомобільний транспорт.

2.3. Для здобувачів «ННІ комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики»:

2.3.1. залишити виконання дипломної роботи, за освітніми програмами спеціальностей:

- 105 Прикладна фізика та наноматеріали;
- 122 Комп'ютерні науки;
- 123 Комп'ютерна інженерія;
- 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка;
- 172 Телекомунікації та радіотехніка.

2.3.2. замінити виконання дипломної роботи випускним кваліфікаційним іспитом за освітніми програмами спеціальностей:

- 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології;
- 153 Мікро- та наносистемна техніка.

2.4. Для здобувачів «ННІ хімічних технологій та інженерії»:

2.4.1. залишити виконання дипломної роботи, за освітніми програмами спеціальностей:

- 161 Хімічні технології та інженерія;
- 162 Біотехнологія та біоінженерія.

2.4.2. залишити атестацію у вигляді випускного кваліфікаційного іспиту, за освітніми програмами спеціальності:

- 185 Нафтогазова інженерія і технології.

2.4.3. замінити виконання дипломної роботи випускним кваліфікаційним іспитом за освітніми програмами спеціальності:

- 181 Харчові технології та інженерія.

2.5. Для здобувачів «ННІ економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу», замінити виконання дипломної роботи випускним кваліфікаційним іспитом за освітніми програмами спеціальностей:

- 051 Економіка;
- 071 Облік і оподаткування;

- 072 Фінанси, банківська справа та страхування;
- 073 Менеджмент;
- 075 Маркетинг;
- 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність;
- 292 Міжнародні економічні відносини.

## 2.6. Для здобувачів «ННІ соціально-гуманітарних технологій»:

2.6.1. залишити виконання дипломної роботи, за освітніми програмами спеціальностей:

- 053 Психологія;
- 054 Соціологія.

2.6.2. залишити атестацію у вигляді випускного кваліфікаційного іспиту, за освітніми програмами спеціальності:

- 035 Філологія.

2.6.3. замінити виконання дипломної роботи випускним кваліфікаційним іспитом за освітніми програмами спеціальності:

- 017 Фізична культура і спорт.

## 2.7. Для здобувачів «ННІ комп'ютерних наук та інформаційних технологій»:

2.7.1. залишити виконання дипломної роботи, за освітніми програмами спеціальностей:

- 113 Прикладна математика;
- 121 Інженерія програмного забезпечення;
- 122 Комп'ютерні науки;
- 124 Системний аналіз
- 125 Кібербезпека;
- 126 Інформаційні системи та технології;
- 186 Видавництво та поліграфія.

2.7.2. замінити виконання дипломної роботи випускним кваліфікаційним іспитом за освітніми програмами спеціальності:

- 123 Комп'ютерна інженерія.

3. Для здобувачів освіти IV курсу бакалаврського рівня освіти денної та заочної форми навчання, де, відповідно до п.2 цього наказу захист дипломної роботи було замінено випусковим кваліфікаційним іспитом перерозподілити 3 кредити, що були виділені для підготовки кваліфікаційної роботи наступним чином:

3.1. Для здобувачів «ННІ механічної інженерії і транспорту», що навчаються за освітніми програмами вказаними у п.2.2 спеціальностей

увести навчальну дисципліну «Сучасні теоретичні та практичні проблеми в галузі» у обсязі 3-х кредитів, яку закріпити за випусковими кафедрами.

3.2. Для здобувачів «ННІ комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики», що навчаються:

3.2.1. За освітньою програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності «151 Автоматизація та комп'ютерні інтегровані технології» (вказаною у п.2.3.2) увести навчальну дисципліну «Комп'ютерно-інтегровані технології в системах управління та автоматичі» у обсязі 3-х кредитів, яку закріпити за випусковими кафедрами.

3.2.2. За освітньою програмою «Мікро- та наносистемна техніка» спеціальності «153 Мікро та нано-системна техніка» (вказаною у п.2.3.2) увести навчальну дисципліну «Візуалізація експериментальних даних» у обсязі 3-х кредитів, яку закріпити за випусковою кафедрою.

3.3. Для здобувачів «ННІ хімічних технологій та інженерії», що навчаються за освітніми програмами вказаними у п.2.4.3 спеціальностей увести навчальну дисципліну «Спеціальні питання фахової підготовки» у обсязі 3-х кредитів, яку закріпити за випусковими кафедрами.

3.4. Для здобувачів «ННІ економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу», що навчаються за освітніми програмами вказаними у п.2.5 спеціальностей увести навчальну дисципліну «Фаховий тренінг» у обсязі 3-х кредитів, яку закріпити за випусковими кафедрами.

3.5. Для здобувачів «ННІ соціально-гуманітарних технологій», що навчаються за спеціальністю «017 фізична культура і спорт» увести навчальну дисципліну «Фахові тренінги тренера» у обсязі 3-х кредитів, яку закріпити за кафедрою Фізичного виховання університету.

3.6. Для здобувачів «ННІ комп'ютерних наук та інформаційних технологій», що навчаються за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» виконати наступний перерозподіл кредитів між навчальними компонентами:

3.6.1. Для освітньої програми «Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри» перерозподілити 3 кредити на виконання курсового проекту з дисципліни " Обробка сигналів та зображень " – 2 кредити, та розрахунково-графічного завдання з дисципліни «Основи обчислювального інтелекту» - 1 кредит.

3.6.2. Для освітньої програми «Прикладна комп'ютерна інженерія» перерозподіли 3 кредити на виконання курсового проекту з дисципліни "Акустика студій звукового та телевізійного мовлення" – 2 кредити, та розрахунково-графічного завдання з дисципліни

«Основи моделювання мультимедійних інформаційних систем» - 1 кредит.

3.6.3. Для освітньої програми «Прикладна комп'ютерна інженерія» перерозподіли 3 кредити на виконання курсового проекту з дисципліни " Пошукова оптимізація інтернет-додатків " – 2 кредити, та розрахунково-графічного завдання з дисципліни «Основи обчислювального інтелекту» - 1 кредит.

4. Для здобувачів освіти IV курсу бакалаврського рівня освіти денної форми навчання, відповідно до оновленого графіку навчального процесу частину переддипломної практики 1,5 кредити перерозподілити наступним чином.

4.1. Для здобувачів «ННІ енергетики, електроніки та електромеханіки», що навчаються:

4.1.1. За освітньою програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.1.1.1. Додати в дисципліну «Електрична частина станцій та підстанцій ч.3», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.2. Додати в дисципліну «Системи електропостачання», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.3. Додати в дисципліну «Автоматизація електричних станцій», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.4. Додати в дисципліну «Оптимізація режимів роботи електроенергетичних систем», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.5. Додати в дисципліну «Заземлюючі пристрої електроустановок», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.6. Додати в дисципліну «Перенапруги в електроенергетичних системах», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.7. Додати в дисципліну «Автоматизація енергосистем», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та

розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

- 4.1.1.8. Додати в дисципліну «Основи електропостачання та енергозбереження», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.9. Додати в дисципліну «Системи обліку та контролю якості електричної енергії», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.10. Додати в дисципліну «Основи оптоволоконної техніки: кабелі зв'язку ч.2», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.11. Додати в дисципліну «Конденсаторна техніка», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.12. Додати в дисципліну «Монтаж, експлуатація та діагностика кабельних систем», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.13. Додати в дисципліну «Основи енергоаудиту», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.14. Додати в дисципліну «Облік та керування електроспоживанням», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.15. Додати в дисципліну «Економічна оцінка задач енергозбереження», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.16. Додати в дисципліну «Основи проектування високовольтних імпульсних установок», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.17. Додати в дисципліну «Вітрова енергетика», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.18. Додати в дисципліну «Електрофізичні технологічні установки», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним

планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

- 4.1.1.19. Додати в дисципліну «Автоматизація енергосистем», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.20. Додати в дисципліну «Основи електропостачання та енергозбереження», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.21. Додати в дисципліну «Системи обліку та контролю якості електричної енергії», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.22. Додати в дисципліну «Експлуатація та ремонт електричних машин», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.23. Додати в дисципліну «Виробництво електричних машин», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.24. Додати в дисципліну «Випробування та діагностика електричних машин», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.25. Додати в дисципліну «Напівпровідникові комутаційні апарати та елементи автоматики», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.26. Додати в дисципліну «Мікропроцесорні пристрої», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.27. Додати в дисципліну «Електромагнітні апарати та індукційно-динамічні системи», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.28. Додати в дисципліну «Елементи автоматики в електропобутовій техніці», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.1.29. Додати в дисципліну «Електромагнітні апарати та індукційно-динамічні системи», яка має 4 кредити ЄКТС за

діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.30. Додати в дисципліну «Технологія виробництва та ремонту рухомого складу», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.31. Додати в дисципліну «Моделювання процесів роботи залізничного транспорту», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.32. Додати в дисципліну «Експлуатація та обслуговування рухомого складу», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.33. Додати в дисципліну «Системи керування електроприводами ч.2», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.34. Додати в дисципліну «Проектування електромеханічних систем автоматизації», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.35. Додати в дисципліну «Автоматизований електропривод загально-промислових установок ч.2», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.36. Додати в дисципліну «Вбудовані системи керування в мехатроніці», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.1.1.37. Додати в дисципліну «Промислові роботи», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.2. За освітньою програмою «Енергетика» спеціальності 142 – «Енергетика» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.1.2.1. Додати в дисципліну «Автоматизація технологічних процесів енергогенеруючих об'єктів», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.2.2. Додати в дисципліну «Реактори та парогенератори атомних електричних станцій», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим



навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

- 4.1.2.3. Додати в дисципліну «Математичні основи систем автоматизованого проектування», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.4. Додати в дисципліну «Комп'ютерне моделювання теплових схем турбоустановок (AxCYCLED)», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.5. Додати в дисципліну «Змінні режими роботи парових турбін», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.6. Додати в дисципліну «Технологія турбінобудування», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.7. Додати в дисципліну «Системи автоматичного регулювання ДВЗ», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.8. Додати в дисципліну «Випробування ДВЗ», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.9. Додати в дисципліну «Технології виготовлення ДВЗ», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.10. Додати в дисципліну «Технології ремонту ДВЗ», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.11. Додати в дисципліну «Методи дослідження в низькотемпературній техніці», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.12. Додати в дисципліну «Монтаж, експлуатація та сервіс холодильних установок», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.1.2.13. Додати в дисципліну «Проектування теплообмінних апаратів», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.3. За освітньою програмою «Промислова та комунальна теплоенергетика. Енергетичний менеджмент та енергоефективність» спеціальності 144 – «Теплоенергетика» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.1.3.1. Додати в дисципліну «Теплотехнологічне обладнання підприємств агропромислового комплексу», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.1.3.2. Додати в дисципліну «Системи тепlopостачання і опалення», яка має 5 кредитів ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.1.3.3. Додати в дисципліну «Системи виробництва і розподілу енергоносіїв», яка має 5 кредитів ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.1.4. За освітньою програмою «Електроніка» спеціальності 171 – «Електроніка» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.1.4.1. Додати в дисципліну «Мікроконтролери», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1 кредит та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 5 кредитів ЄКТС.

4.1.4.2. Додати в дисципліну «Цифрова обробка сигналів», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1 кредит та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 5 кредитів ЄКТС.

4.1.4.3. Додати в дисципліну «Програмування мікропроцесорних систем», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.4.4. Додати в дисципліну «Джерела електроживлення медичного обладнання», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.5. За освітньою програмою «Локомотиви та локомотивне господарство» спеціальності 273 – «Залізничний транспорт» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.1.5.1. Додати в дисципліну «Технологія виробництва та ремонту рухомого складу», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.5.2. Додати в дисципліну «Моделювання процесів роботи залізничного транспорту», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.1.5.3. Додати в дисципліну «Експлуатація та обслуговування рухомого складу», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.2. Для здобувачів «ННІ механічної інженерії і транспорту» всіх спеціальностей, додати 1,5 кредити до навчальної дисципліни «Сучасні теоретичні та практичні проблеми в галузі», уведеної п.3.1 цього наказу.

4.3. Для здобувачів «ННІ комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики», що навчаються:

4.3.1. За освітньою програмою «Прикладна фізика та наноматеріали для енергетики, медицини, радіоелектроніки та телекомунікацій» спеціальності 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.3.1.1. Додати в дисципліну «Основи радіолокації», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.3.1.2. Додати в дисципліну «Пристрої прийому сигналів», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.3.1.3. Додати в дисципліну «Радіофізика геокосмосу», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.3.1.4. Додати в дисципліну «Матеріали для біології та медицини», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.

4.3.2. За освітньою програмою «Комп'ютерні науки. Моделювання, проектування та комп'ютерна графіка» спеціальності 122 – «Комп'ютерні науки» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.3.2.1. Додати в дисципліну «Штучний інтелект», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1 кредит та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4 кредити ЄКТС.

4.3.2.2. Додати в дисципліну «Стектехнології .NET», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та

індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.3.2.3. Додати в дисципліну «Механіка композиційних матеріалів», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1 кредит та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4 кредити ЄКТС.

4.3.2.4. Додати в дисципліну «Теорія нелінійних динамічних процесів», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредитів ЄКТС.

4.3.2.5. Додати в дисципліну «Дослідження операцій», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.3.2.6. Додати в дисципліну «Технології анімації та рендерингу. Ч.2», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.3.2.7. Додати в дисципліну «Програмні комплекси. Ч.2», яка має 6 кредитів ЄКТС за діючим навчальним планом, 1 кредит та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 7 кредитів ЄКТС.

4.3.2.8. Додати в дисципліну «Спеціальні питання рідини та газу», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.3.3. За освітньою програмою «Прикладна комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 – «Комп'ютерна інженерія» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.3.3.1. Додати в дисципліну «Теорія прийняття рішень», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.3.4. За освітньою програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерні інтегровані технології» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.3.4.1. Додати в дисципліну «Спеціалізовані системи управління», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.3.4.2. Додати в дисципліну «Основи збору, обробки і передачі інформації», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.3.4.3. Додати в дисципліну «Системи управління базами даних», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.3.4.4. Додати в дисципліну «Математичні методи оптимізації», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредити ЄКТС.

4.3.4.5. Додати в дисципліну «Монтаж, ремонт і наладка приладів і засобів автоматизації», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредити ЄКТС.

4.3.4.6. Додати в дисципліну «Основи систем автоматизованого проектування (САПР)», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредити ЄКТС.

4.3.5. За освітньою програмою «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» спеціальності 152 – «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.3.5.1. Додати в дисципліну «Радіаційний контроль», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.3.5.2. Додати в дисципліну «Основи стандартизації та підтвердження відповідності», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.3.5.3. Додати в дисципліну «Технічне регулювання», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.3.6. За освітньою програмою «Мікро- та наносистемна техніка» спеціальності 153 – «Мікро- та наносистемна техніка» (вказаної у п.2.3.2), додати 1,5 кредити до навчальної дисципліни «Візуалізація експериментальних даних», уведеної п.3.2.2 цього наказу, , таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.3.7. За освітньою програмою «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 – «Телекомунікації та радіотехніка» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.3.7.1. Додати в дисципліну «Захист інформації в телекомунікаційних системах», яка має 4 кредити ЄКТС за

діючим навчальним планом, 1,5 кредити, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.3.7.2. Додати в дисципліну «Алгоритми і протоколи телекомунікаційних систем», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредити ЄКТС.

4.3.7.3. Додати в дисципліну «Основи мобільних телекомунікацій», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредити ЄКТС.

4.3.7.4. Додати в дисципліну «Моделювання телекомунікаційних систем», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 0,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 3,5 кредити ЄКТС.

4.4. Для здобувачів «ННІ хімічних технологій та інженерії», що навчаються за:

4.4.1. Освітніми програмами спеціальностей, вказаних у п.2.4.1, увести навчальну дисципліну «Спеціальні питання фахової підготовки» у обсязі 1,5 кредити ЄКТС, яку закріпити за випусковими кафедрами.

4.4.2. Освітніми програмами спеціальностей, вказаних у п.2.4.2, увести навчальну дисципліну «Спеціальні питання фахової підготовки» у обсязі 4,5 кредити ЄКТС, яку закріпити за випусковими кафедрами.

4.4.3. Освітніми програмами, вказаної у п.2.4.3 спеціальності, додати 1,5 кредити до навчальної дисципліни «Спеціальні питання фахової підготовки», уведеної п.3.3 цього наказу.

4.5. Для здобувачів «ННІ економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу», що навчаються за освітніми програмами спеціальностей, вказаних у п.2.5, додати 1,5 кредити ЄКТС до навчальної дисципліни «Фаховий тренінг», уведеної п. 3.4 цього наказу.

4.6. Для здобувачів «ННІ соціально-гуманітарних технологій», що навчаються:

4.6.1. За освітньою програмою «Фізична культура і спорт» спеціальності 017 – «Фізична культура і спорт» додати 1,5 кредити до навчальної дисципліни «Фахові тренінги тренера», уведеної п.3.5 цього наказу.

4.6.2. За освітньою програмою «Германські мови та літератури (переклад включно), перша – англійська» спеціальності 035 – «Філологія» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.6.2.1. Додати в дисципліну «Порівняльна стилістика», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1 кредит та

індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4 кредити ЄКТС.

4.6.2.2. Додати в дисципліну «Анотування та реферування науково-технічних текстів (англійська мова)», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 2 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 5 кредитів ЄКТС.

4.6.3. За освітньою програмою «Прикладна та комп'ютерна лінгвістика» спеціальності 035 – «Філологія» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

4.6.3.1. Додати в дисципліну «Сучасні технології розробки Інтернет-застосувань», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 2 кредити та індивідуальне розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5 кредитів ЄКТС.

4.6.3.2. Додати в дисципліну «Зіставна стилістика», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1 кредит та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4 кредити ЄКТС.

4.6.4. За освітньою програмою «Психологія» спеціальності 053 – «Психологія» додати в дисципліну «Когнітивно-поведінкова терапія в системі охорони здоров'я», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.6.5. За освітньою програмою «Соціологія управління» спеціальності 054 – «Соціологія» додати в дисципліну «Соціологія праці», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та індивідуальне завдання (реферат), таким чином дисципліна стане 4,5 кредити ЄКТС.

4.7. Для здобувачів «ННІ комп'ютерних наук та інформаційних технологій», що навчаються:

4.7.1. За освітньою програмою «Інтелектуальний аналіз даних» спеціальності 113 – «Прикладна математика» додати в дисципліну «Штучний інтелект в аналізі даних», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.7.2. За освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 – «Інженерія програмного забезпечення» додати в дисципліну «Основи управління проектами програмної інженерії», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.

4.7.3. За освітньою програмою «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 – «Комп'ютерні науки» провести зміни діючого навчального плану наступним чином:

- 4.7.3.1. Додати в дисципліну «Системний інжиніринг», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.3.2. Додати в дисципліну «Інтелектуальні системи», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.3.3. Додати в дисципліну «Захист інформації та кібербезпека», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.3.4. Додати в дисципліну «Інтелектуальні системи (Частина 2)», яка має 3 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахунково-графічне завдання, таким чином дисципліна стане 4,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.4. Освітньою програмою «Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» додати в дисципліну «Проектування мобільних застосунків», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.5. Освітньою програмою «Прикладна комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» додати в дисципліну «Комп'ютерно-інтегровані технології в інформаційних системах», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.6. Освітньою програмою «Прикладна комп'ютерна інженерія» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» додати в дисципліну «Технологія комп'ютерного програмування», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.7. Освітньою програмою «Системний аналіз і управління» спеціальності 124 – «Системний аналіз» додати в дисципліну «Математичні методи оптимального керування», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів ЄКТС.
- 4.7.8. Освітньою програмою «Кібербезпека» спеціальності 125 – «Кібербезпека» додати в дисципліну «Основи стеганографічного захисту інформації», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів.
- 4.7.9. Освітньою програмою «Програмне забезпечення інформаційних систем» спеціальності 126 – «Інформаційні системи та технології» додати в дисципліну «Основи моделювання бізнес-процесів», яка



має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів.

4.7.10. Освітньою програмою «Інформаційні технології в медіаіндустрії» спеціальності 186 – «Видавництво та поліграфія» додати в дисципліну «Технології розробки Web-ресурсів», яка має 4 кредити ЄКТС за діючим навчальним планом, 1,5 кредити та розрахункове завдання, таким чином дисципліна стане 5,5 кредитів.

5. Директорам інститутів:

5.1. Ознайомити навчально-педагогічний персонал та здобувачів освіти зі змістом цього наказу навчального процесу.

5.2. Внести зміни вказані у п.1-4 до навчальних планів в АСУ НП.

6. Начальнику навчального відділу ХАЗІЄВІЙ Світлані Сергіївні сформувати наказ та затвердити склад екзаменаційних комісій за кожною освітньою програмою відповідно до п.2 цього наказу.

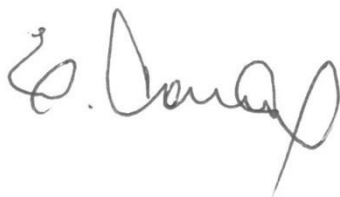
7. Завідувачам кафедр, для освітніх програм де, відповідно до п.2 цього наказу захист дипломної роботи було замінено випусковим кваліфікаційним іспитом, до 1 травня розробити програми кваліфікаційних іспитів.

8. Проректору з науково-педагогічної роботи ТРУШУ Олександрю Олеговичу до 5 травня розмістити програми кваліфікаційних іспитів на сайті університету.

9. Начальнику інформаційно-обчислювального центру ЩЕТИНІНУ Віктору Павловичу оприлюднити цей наказ шляхом розміщення на офіційному веб-сайті.

10. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Ректор



Євген СОКОЛ