

Сертифікат №ІТК-23/153

Зміст програми дисципліни

МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЄКТІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
в Харківському національному університеті радіоелектроніки.

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту
«Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано
за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Ворочек Ольга Григорівна

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)



Certificate №ІТК-23/153

Contents of the Discipline Program

SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT

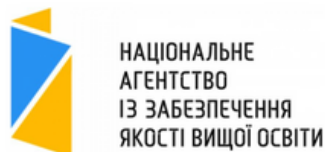
specialization 121 Software engineering
at Kharkiv National University of Radio Electronics.

With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster
within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based
on student performance during the 2022/2023 academic year.

Lecturer: Olga Vorochek

Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



Сертифікат №ІТК-23/154

Зміст програми дисципліни

СКРИПТОВІ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
в Харківському національному університеті радіоелектроніки.

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту
«Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано
за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Груздо Ірина Володимирівна

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)

Certificate №ІТК-23/154

Contents of the Discipline Program

SCRIPTING LANGUAGES

specialization 121 Software engineering at Kharkiv National University
of Radio Electronics.

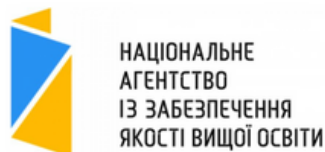
With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster
within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based
on student performance during the 2022/2023 academic year.

Lecturer: Iryna Hruzdo

Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)





Сертифікат №ІТК-23/155

Зміст програми дисципліни

ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ

спеціальності 122 Комп'ютерні науки в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту «Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Любченко Наталія Юріївна

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)



Certificate №ІТК-23/155

Contents of the Discipline Program

FOUNDATIONS OF PROGRAMMING

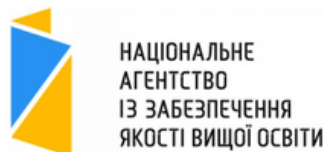
specialization 122 Computer Science at National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute».

With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based on student performance during the 2022/2023 academic year.

Lecturer: Nataliia Liubchenko

Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



softserve



Сертифікат №ІТК-23/156

Зміст програми дисципліни

ІНЖЕНЕРІЯ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту «Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Москаленко Валентина Володимирівна

Certificate №ІТК-23/156

Contents of the Discipline Program

SOFTWARE REQUIREMENTS ENGINEERING

specialization 121 Software engineering at National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute».

With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based on student performance during the 2022/2023 academic year.

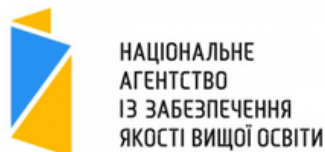
Lecturer: Valentyna Moskalenko

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)



Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



Сертифікат №ІТК-23/157

Зміст програми дисципліни

ВИВЧЕННЯ GOLANG

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
в Харківському національному університеті радіоелектроніки.

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту
«Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано
за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Олійник Олена Володимирівна

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)

Certificate №ІТК-23/157

Contents of the Discipline Program

LEARNING GOLANG

specialization 121 Software engineering at Kharkiv National University
of Radio Electronics.

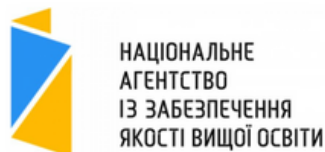
With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster
within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based
on student performance during the 2022/2023 academic year.

Lecturer: Olena Oliinyk

Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)





Сертифікат №ІТК-23/158

Зміст програми дисципліни

ШТУЧНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖИ

спеціальності 122 Комп'ютерні науки
в Національному технічному університеті «Харківський
політехнічний інститут».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту
«Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано
за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Паржин Юрій Володимирович

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)

Certificate №ІТК-23/158

Contents of the Discipline Program

ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

specialization 122 Computer Science at National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute».

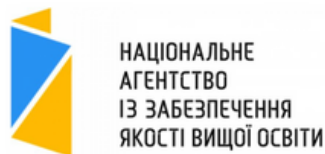
With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster
within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based
on student performance during the 2022/2023 academic year.

Lecturer: Yurii Parzhyn

Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)





Сертифікат №ІТК-23/159

Зміст програми дисципліни

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

спеціальності 122 Комп'ютерні науки та 113 Прикладна математика в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проекту «Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Розова Людмила Вікторівна

Certificate №ІТК-23/159

Contents of the Discipline Program

OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING

specialization 122 Computer Science and 113 Applied Mathematics at National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute».

With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based on student performance during the 2022/2023 academic year.

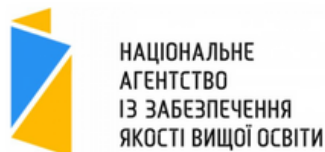
Lecturer: Lyudmyla Rozova

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)



Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



Сертифікат №ІТК-23/160

Зміст програми дисципліни

ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ

спеціальності 122 Комп'ютерні науки
в Національному технічному університеті «Харківський
політехнічний інститут».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту
«Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано
за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Сидоренко Ганна Юріївна

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)

Certificate №ІТК-23/160

Contents of the Discipline Program

MOBILE APPS DEVELOPMENT TECHNOLOGIES

specialization 122 Computer Science at National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute».

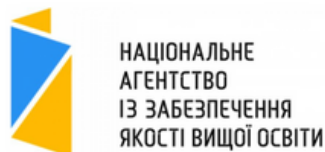
With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster
within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based
on student performance during the 2022/2023 academic year.

Lecturer: Ganna Sydorenko



Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



Сертифікат №ІТК-23/161

Зміст програми дисципліни

ПРОГРАМУВАННЯ МОВОЮ C#

спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення в Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту «Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Соколова Євгенія Віталіївна

Certificate №ІТК-23/161

Contents of the Discipline Program

C# PROGRAMMING

specialization 121 Software engineering at National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute».

With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based on student performance during the 2022/2023 academic year.

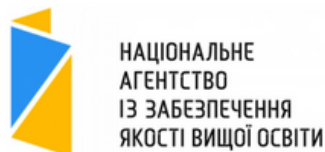
Lecturer: Yevheniia Sokolova

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)



Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



Сертифікат №ІТК-23/162

Зміст програми дисципліни

КОРПОРАТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ JAVA

спеціальності 122 Комп'ютерні науки
в Національному технічному університеті «Харківський
політехнічний інститут».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту
«Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано
за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Викладач: Фастовський Едуард Георгійович

Certificate №ІТК-23/162

Contents of the Discipline Program

JAVA ENTERPRISE TECHNOLOGIES

specialization 122 Computer Science at National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute».

With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster
within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based
on student performance during the 2022/2023 academic year.

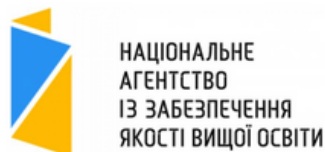
Lecturer: Eduard Fastovskyi

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)



Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



Сертифікат №ІТК-23/163

Зміст програми дисципліни

ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

спеціальності 122 Комп'ютерні науки
в Харківському національному університеті радіоелектроніки».

За участі ІТ-компаній Kharkiv IT Cluster у межах проєкту
«Система сертифікації ІТ-дисциплін»

Адаптовано до поточних вимог роботодавців і валідовано
за результатами навчання студентів у 2022/2023 році.

Чала Лариса Ернестівна й
Викладач: Гриньова Олена Євгенівна

Виконавчий директор (Executive Director)
Kharkiv IT Cluster (Kharkiv IT Cluster)

Харків 2023 рік (Kharkiv, 2023)



Certificate №ІТК-23/163

Contents of the Discipline Program

DESIGNING INFORMATION SYSTEMS

specialization 122 Computer Science at Kharkiv National University of
Radio Electronics.

With the participation of IT-companies from Kharkiv IT Cluster
within the project «System of IT Discipline Certification».

Adapted to current employer demands and validated based
on student performance during the 2022/2023 academic year.

Lecturer: Larysa Chala and Olena Hrynova

Ольга Шаповал
(Olga Shapoval)



СЕРТИФІКАТ

№ ИТК-23/165

Ляпоті Віталію Миколайовичу

За участь у проєкті «Система сертифікації ІТ-дисциплін», у межах якого ІТ-компаніями Kharkiv IT Cluster було переглянуто зміст програми і надано рекомендації для неї навчальної дисципліни «Спеціальні розділи теорії алгоритмів та структур даних (advanced)» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення в Харківському національному університеті радіоелектроніки

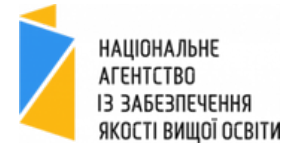


Харків 2023



ОЛЬГА ШАПОВАЛ

Виконавча директорка
Kharkiv IT Cluster



СЕРТИФІКАТ

№ ИТК-23/166

Туруті Олексію Петровичу

За участь у проекті «Система сертифікації ІТ-дисциплін», у межах якого ІТ-компаніями Kharkiv IT Cluster було переглянуто зміст програми й надано рекомендації для неї навчальної дисципліни «Автоматична обробка текстів (advanced)» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення в Харківському національному університеті радіоелектроніки

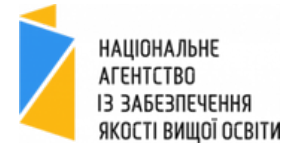


Харків 2023



ОЛЬГА ШАПОВАЛ

Виконавча директорка
Kharkiv IT Cluster



СЕРТИФІКАТ

№ ІТК-23/164

Єльчанінову Дмитру Борисовичу

За участь у проєкті «Система сертифікації ІТ-дисциплін», у межах якого ІТ-компаніями Kharkiv IT Cluster було переглянуто зміст програми й надано рекомендації для неї навчальної дисципліни «Методи та засоби обчислювальної математики» спеціальності 122 Комп'ютерні науки в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»



Харків 2023



ОЛЬГА ШАПОВАЛ

Виконавча директорка
Kharkiv IT Cluster