

Сертифікати студентів кафедри АВЕРС

Навчальний рік	Група	ОК	ПІБ	Платформа	Назва курсу	Годин	Сертифікат	Послання
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Золотарьов Д.Г.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-2662c3e-af22-41f5-8593-0fb7e4e1ab84/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Коротих В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-99362f0f-8bc0-43cd-8543-68bd96cce583/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Омельницький Ю.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-1202b35e-095b-436e-8a22-a966167fea0c/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Прасол В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-e03fa46a-21c7-4212-ae30-fa3837b4cbbf/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Охрименко С.С.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-8990805-a128-4dd9-ac35-716f34a13087/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Нікулін В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-b5d75eb4-33dc-46d6-a2f1-8a665cf5c0dd/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Вінковський М.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-17b95b2e-9cdd-455c-9f8a-7bb795ak419w/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Золотарьов Д.Г.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-51d9ef97-00bf-45cf-90a0-90bf1836490/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Коротих В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-2a6c6e40-b6d3-4aa1-8046-p602ecd7b84d/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Кравченко С.А.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-e355c839-ca8c-4b27-b58f-c6347a77ea69/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Лактіонов Є.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-91b83c88-e8ab-4123-9b1e-9be56f24e8e/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Омельницький Ю.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-b854c459-c74f-4ee9-9f65-d601a3912de/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Прасол В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-d6e80753-199e-43e8-b7c9-440a74ebbbc9/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Охрименко С.С.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-65c4765c-110-4548-8a2a-19e929909d/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Нікулін В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-4c64a77d-ee39-4cf9-a94d-f92e29722e53/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	МОВАСУТП	Уваров М.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-fece3c32-7a63-40f2-b2a0-1baa5890e8b0/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Вінковський М.	Coursera	Google IT Support	6 міс. по 10 год в тиждень	https://www.coursera.org/account/accomplishments/professional-cert/NUZVRK4VVLW28	Професійний сертифікат IT-підтримка Google Coursera
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Вінковський М.	Coursera	Computer Networks and Network Security	14	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/VNAT2H1BRH41V	Комп'ютерні мережі та мережева безпека Coursera
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Вінковський М.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-099e3f34-b1b9-49b0-b6aa-98d5603c36bf/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Вінковський М.	Udemy	Introduction to Computer Networking - 4 Hour Crash Course	2	https://www.udemy.com/certificate/UC-446fdee9-f3fd-4452-bb58-74ab7bc1de15/	Introduction to Computer Networking - 4 Hour Crash Course Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Вінковський М.	Udemy	Introduction to process control and instrumentation	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-f1c7984b-8c24-4bb5-afa6-bec3e23f7af/	Introduction to process control and instrumentation Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Вінковський М.	Udemy	Modbus Primer	2,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-b3df1e0d-ad94-4414-b32e-a58d93782084/	https://www.udemy.com/course/modbus-primer/
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Золотарьов Д.Г.	Udemy	Microsoft Excel: Data Visualization w/ Excel Charts & Graphs	4,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-08418283-2028-4eb8-b-87fe-1670caa649be/	Advanced Microsoft Data Visualization Excel Course Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Коротих В.	Udemy	Introduction to process control and instrumentation	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-09f15f29-a841-4ad9-a43f-652e30b96360/	Introduction to process control and instrumentation Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Кравченко С.А.	Udemy	Introduction to process control and instrumentation	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-77683c94-c8d4-4d04-bad1-a3fb65e7174/	Introduction to process control and instrumentation Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Кравченко С.А.	Udemy	Digital Transformation and Industry 4.0	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-e261a505-2433-4919-a1f9-87efec92dcb9/	
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Лактіонов Є.	Udemy	A Course on Part Modelling in PTC Creo Software	2,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-7cae61c9-0229-4aa1-94a2-g7cd652160d/	A Course on Part Modelling in PTC Creo Software Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Лактіонов Є.	Udemy	The complete AutoCAD 2016 course	7,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-746ef779-0e8e-4005-8225-07acea6f047/	https://www.udemy.com/course/the-complete-autocad-2016-course/
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Лактіонов Є.	Udemy	Electrical Power Equipment	2,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-8d0874c5-335d-46d0-9cee-5850bd98ae11/	Electrical Power Equipment Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Нікулін В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-47fb42b9-124a-43c4-a3a3-149893c776bf/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Омельницький Ю.	Udemy	Learn Siemens S7-300 PLC & WinCC HMI or SCADA in TIA Portal	6,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-1ee0eb94-e1e4-473c-92c5-f1ac43d559a3/	https://www.udemy.com/course/learn-siemens-s7-300-plc-wincc-hmi-or-scada-in-tia-portal/
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Омельницький Ю.	Udemy	Productivity and Time Management for the Overwhelmed	2	https://www.udemy.com/certificate/UC-b56f7167-5518-4580-aead-3e7c73083c11/	Productivity and Time Management for the Overwhelmed Udemy Business
22-23	151-22-1м	АПКаУВ	Охрименко С.С.	Udemy	Automotive Radar	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-d46ca438-196c-4e68-a30a-f1a7eb80ab54/	Automotive Radar Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Вінковський М.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-099e3f34-b1b9-49b0-b6aa-98d5603c36bf/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Золотарьов Д.Г.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-4bc144ca-0441-4328-9999-419a39e7b733/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Коротих В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-05670ab-1169-4a33-ace0-3922b7c8c2b0/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Кравченко С.А.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-62258f16-702f-461a-a211-5338253e7ff4/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Лактіонов Є.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-ee482da5-ea72-4e16-9f25-124ac1f668af/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Нікулін В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-47fb42b9-124a-43c4-a3a3-149893c776bf/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Омельницький Ю.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-4b2bc1d8-612-44f4-bdf7-89d34377ea26/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Охрименко С.С.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-a23708b0-4a8b-4b55-9c5f-3c21ca38309d/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	АСУТП	Прасол В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-2f5e9a5f-bbb1-4ca2-ba8b-2b363cf759e9/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business

22-23	151-22-1м	АСУТП	Уваров М.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-594795fa-b1cc-489e-b2c8-7ee9fcabd85/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Лактюнов С.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Коротких В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Виноковский М.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Золотарьов Д.Г.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Кравченко С.А.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Нікулін В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Омельницький Ю.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Прасол В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
22-23	151-22-1м	МоваАСУТП	Уваров М.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Бобов Г.Р.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/5MDQTYNMBL6S	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Мінаєнко О.	Udemy	Internet of Things Business Impact	3,5	https://ua.udemy.com/course/internet-of-things-business-impact/	
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Потоцький С.В.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/WW4ZUHZQCALB	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Ливада В.В.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/ZQPN6DRCMU8S	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Ливада В.В.	Coursera	Digital Twins	9	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/VT55M3UYJ8G3	Цифрові близнюки Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Ливада В.В.	Coursera	Additive Manufacturing	12	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/W54XUJH8AUBL7	Адитивне виробництво Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Ливада В.В.	Coursera	Digital Technologies and the Future of Manufacturing	1 міс., 10 годин на тиждень	https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/4JQ37QBL88K	Digital Technologies and the Future of Manufacturing Specialization [3 courses] (UMich) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Петренко Р.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/Y3PJYTKQNP4B	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Мінаєнко О.	Udemy	Digital Twins	2	https://www.udemy.com/certificate/UC-a891fe94-3267-4778-8570-54dd91ae1636/	Digital Twin Udemy
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Сергієнко В.	Udemy	The Seven Basic Tools of Quality Expert Certification	2	https://www.udemy.com/certificate/UC-58e81a25-16ef-45aa-8850-665288f9b405/	The Seven Basic Tools of Quality Expert Certification Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Доценко В.В.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/TM9EEKMASSUB	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Мачулян О.В.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/YTH28H4FHBN6	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Покотилова О.	Coursera	Digital Twins	9	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/7L8A7UJWA3C2	Цифрові близнюки Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Покотилова О.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/PEHRBPJRZL5T	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Прусс В.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/74R2QR289YF9	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Заболотний Д.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/JTFUWFF8ANE1B	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Стебелько І.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/2DSZ7L2JX76C	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Сергієнко В.	Coursera	Industrial Internet of Things (IIoT)	10	https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/KSKV/G66XDQVZ	Промисловий Інтернет речей (IIoT) Coursera
23-24	174-23-1м	АПВнаБІР	Сергієнко В.	Udemy	Maintenance Planning Basics	1	https://www.udemy.com/certificate/UC-f69415-188c-4aab-af40-gaa8bb0e89d/	Maintenance Planning Basics Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Доценко В.В.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-b3351c09-8d11-4571-9412-2dbac3bc841/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Ливада В.В.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-6e1d84ef-e377-4de1-86c8-fd1116250c22/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Мачулян О.В.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-2b05ecd8-ec14-4d80-8ffb-afcee15e733c/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Покотилова О.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-69cac96e-d3b3-4d36-861c-gf2e6bcad911/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Потоцький С.В.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-d519e32a-80c7-4f6d-b5c1-1d41c58967b/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Прусс В.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-9a62f2cd-6732-4b10-89b4-b53103cfe460/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Стебелько І.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-25008226-4650-48b8-ba50-b85eb2a202f/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АПКаУВ	Узлов Ю.В.	Udemy	SQL - Introduction to SQL with MySQL	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-d5741cc2-b4a0-4358-959c-11132ca1f5f9/	SQL - Introduction to SQL with MySQL Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Астафуров А.Ю.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-55de739e-2e69-4d8a-83af-75dc9f958bd/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Доценко В.В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-339b8719-16d4-440e-9380-g9a3e648197a/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Ливада В.В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-b50bf7a7-a198-44d3-8160-1cd45819e524/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Мачулян О.В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-d5a9c93a-302f-41da-9d85-f0aaf71b956/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Мінаєнко О.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-8812c58e-9cf6-4c21-b9ea-7bc0404062af/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Покотилова О.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-4481217d-605c-4353-a07f-108fad4b37ec/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Потоцький С.В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-84b977f2-73bb-45a6-9981-257c2cf17151/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Прусс В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-6300d0af-8238-4f8b-81bf-0b8ff36e75b/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Сергієнко В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-50ec010d-0b73-475d-a81c-83117a707677/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Стебелько І.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-9a788415-20af-48d4-b145-420d7595dcdf/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business

23-24	174-23-1м	АСУТП	Узлов Ю.В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-14a18206-dbbe-4eb6-b3d8-651232932d/	PLC Programming in Siemens TIA Portal Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Астафуров А.Ю.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-27bc708b-233a-4a39-b643-caeb0b95de9/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Доценко В.В.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-ea22296e-2144-4d3c-847b-e20f35b5ce3/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Мацулян О.В.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-76427e5e-6664-472e-980c-891f5bc0fb7/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Мінаєнко О.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-f42abd75-54fd-48fd-a393-a5f5f7217ae3/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Покотилова О.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-f768f50-10e8-476e-b768-adb12c7293e1/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Потоцький С.В.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-02173361-85e2-47ab-b47d-f428b1f572d3/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Прусс В.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-f5da39c7-b8f4-406f-898e-9bd86ae3b2e4/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	АСУТП	Сергієнко В.	Udemy	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA)	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-7680afad-95a9-4d00-b78f-b60262ab1a18/	Fundamentals of OT Cybersecurity (ICS/SCADA) Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Доценко В.В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-e1a75073-cee9-42f3-8f2e-01ca8a33c6f5/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Ливада В.В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-fc57b1d4-4270-48d9-850a-77fa4b76da2e/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Мацулян О.В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-e4e726cd-e247-4581-8ac8-d17245252581/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Мінаєнко О.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-be2612d1-7387-4348-9a83-6a736b05b1/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Покотилова О.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-8a9640be-2fec-4525-8077-2eeae720145/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Потоцький С.В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-2b1d04b1-39cb-49f8-be5a-4eb18c9ae18c/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Прусс В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-a607e056-b678-43c2-852b-915c4e9a6fb3/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Сергієнко В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-9080b184-ea8b-4957-a8bb-441627a1860a/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Стебелько І.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-287c4c08-1951-413f-98e8-1f600b8a0f79/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Узлов Ю.В.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-67ee3eb2-9d6a-4f5c-a0fb-80f7c9149493/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Доценко В.В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-65c4ee75-11b3-46bc-a88c-15c2a9294373/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Заболотний Д.	Udemy	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-cf83a49-e726-4c29-86e5-05475e363b0f/	Introduction to Genetic Algorithms: Theory and Applications Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Ливада В.В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-dab30142-e6f7-4109-961e-b9b7476c3f0a/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Мацулян О.В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-2999b1d1-7129-41b9-8619-7ae96ae803d7/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Мінаєнко О.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-2fc368af-e73b-4d4d-8577-b7169b3b457a/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Покотилова О.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-eb2ec2c7-4711-490c-8bbf-7b6cf8e5d4f1/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Потоцький С.В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-cc81c66a-f28-47d2-8f1e-692b38a93664/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Прусс В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-9aa2be07-1d2d-42e6-a2f9-a3b3d784da8/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Сергієнко В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-7ee0a475-8b63-4b20-91ba-a00345921f6/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Стебелько І.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-cf9c697-c962-4242-86ff-p02b9dcbaf1c/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Узлов Ю.В.	Udemy	Optimization problems and algorithms [2024]	8	https://www.udemy.com/certificate/UC-37b7debd-3813-4f33-8070-bfbdaebd6ee/	Optimization problems and algorithms [2024] Udemy Business
23-24	174-23-1м	ІСУ	Мацулян О.В.	MathWorks	MATLAB Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/matlab-onramp/gettingstarted
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Сергієнко В.	MathWorks	Simulink Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/simulink-onramp/simulink
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Астафуров А.Ю.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Доценко В.В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Ливада В.В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Мацулян О.В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Мінаєнко О.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Покотилова О.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Потоцький С.В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Прусс В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Сергієнко В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Стебелько І.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	МОВАСУ	Узлов Ю.В.	MathWorks	Optimization Onramp	1	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/optimization-onramp/optim
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Бобов Г. Р.	MathWorks	Control Design Onramp with Simulink	0,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/control-design-onramp-with-simulink/controls
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Доценко В.В.	MathWorks	Control Design Onramp with Simulink	0,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/control-design-onramp-with-simulink/controls
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Доценко В.В.	MathWorks	Simulink Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/simulink-onramp/simulink
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Ливада В.В.	MathWorks	Control Design Onramp with Simulink	0,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/control-design-onramp-with-simulink/controls
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Ливада В.В.	MathWorks	Simulink Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/simulink-onramp/simulink
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Мацулян О.В.	MathWorks	Circuit Simulation Onramp	1,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/circuit-simulation-onramp/circuits
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Мацулян О.В.	MathWorks	Control Design Onramp with Simulink	0,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/control-design-onramp-with-simulink/controls

23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Мачулян О.В.	MathWorks	Simulink Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/simulink-onramp/simulink
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Потоцький С.В.	MathWorks	Simulink Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/simulink-onramp/simulink
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Прусс В.	MathWorks	Control Design Onramp with Simulink	0,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/control-design-onramp-with-simulink/controls
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Прусс В.	MathWorks	Simulink Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/simulink-onramp/simulink
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Стебелько І.	MathWorks	Control Design Onramp with Simulink	0,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/control-design-onramp-with-simulink/controls
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Стебелько І.	MathWorks	Simulink Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/simulink-onramp/simulink
23-24	174-23-1м	Налагодження САР	Узлов Ю.В.	MathWorks	Control Design Onramp with Simulink	0,5	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/control-design-onramp-with-simulink/controls
24-25	174-24-1м	ІСУ	Рябенко А.А.	Udemy	Practical Introduction to Fuzzy Logic with Matlab	9,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-8f411e6d-036d-4b8e-aaf6-5d85882d741/	https://ua.udemy.com/course/fuzzy-logic-matlab/
24-25	174-24-1м	ІСУ	Рябенко А.А.	Udemy	Machine Learning Practical: 6 Real-World Applications	8,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-68807c61-bd77-405a-83d2-8e567550af18/	https://ua.udemy.com/course/machine-learning-practical/
24-25	174-24-1м	ІСУ	Рябенко А.А.	Udemy	An Introduction to Machine Learning for Data Engineers	1	https://www.udemy.com/certificate/UC-0f0faab5-683a-4634-a26f-bbaf0527bb6/	https://ua.udemy.com/course/an-introduction-to-machine-learning-for-data-engineers/
24-25	174-23-1м	Програми і проекти підвищення операційної ефективності	Покотилова О.	Udemy	Побудова системи KPI бізнес-процеса	2	https://www.udemy.com/certificate/UC-77e9f30b-6ccb-40ef-b421-1086a3b66342/	https://www.udemy.com/course/system-kpi/?couponCode=LETSLEARNNOW
24-25	174-24-1м	ІСУ	Рябенко А.А.	MathWorks	MATLAB Onramp	2	-	https://matlabacademy.mathworks.com/details/matlab-onramp/gettingstarted
24-25	174-23-1м		Стебелько І.	Udemy	Google Cloud Platform (GCP) Fundamentals for Beginners	4	https://www.udemy.com/certificate/UC-b4f45045-a02b-4446-9580-4f65b8a6c15/	https://ua.udemy.com/course/google-cloud-platform-gcp-fundamentals-for-beginners/
24-25	174-23-1м		Стебелько І.	Udemy	Siemens TIA Portal for S7-1200 PLC Programming(PLC-SCADA-10)	27,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-b2db6138-a4d6-47a6-8c1e-ce049c62a9e7/	https://www.udemy.com/course/siemens-tia-portal-for-s7-1200-plc-programming/?couponCode=STBM103124
24-25	174-24-1м	АВПнаБІР	Рябенко А.А.	REALPARS	IIoT Essentials: Node-RED & MQTT on PLCnext Technology	1	-	https://www.realspars.com/courses/node-red-mqtt-plcnext
24-25	174-24-1м	АВПнаБІР	Рябенко А.А.	REALPARS	Internet of Things (IIoT): Learn the Basics	1	-	https://www.realspars.com/courses/internet-of-things-iiot
24-25	151-22-1п	Проектування систем автоматизації	Романчук Д.А.	Udemy	Know Read Understand Piping & Instrumentation Diagrams P&IDs	7,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-25c5ca5a-1b2d-4a7e-bf54-6914bbed4d0/	https://ua.udemy.com/course/know-read-understand-piping-instrumentation-diagrams-pids/
24-25	151-22-1п	Технічні засоби автоматизації та виконавчі механізми	Романчук Д.А.	Udemy	Introduction to process control and instrumentation	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-cd010c45-0b35-4322-8a9d-a4d3b121d117/	https://ua.udemy.com/course/introduction-to-process-control-and-instrumentation/
24-25	151-22-1п	Технічні засоби автоматизації та виконавчі механізми	Романчук Д.А.	Udemy	Valves : Principles , Operation & Designs	4,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-d28095c9-0c82-478d-9282-a988d09bcecf/	https://ua.udemy.com/course/valves-principles-operation-designs/
24-25	151-22-1п	Проектування систем автоматизації	Широких Д.І.	Udemy	Know Read Understand Piping & Instrumentation Diagrams P&IDs	7,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-01928518-5be8-431c-a181-426021a95972/	https://ua.udemy.com/course/know-read-understand-piping-instrumentation-diagrams-pids/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Данілейченко О.С.	Schneider Electric Україна	«AVEVA Edge. Потужне ПЗ HMI/SCADA для ПК, промислових, вбудованих та мобільних пристроїв»	30	-	https://suurl.li/bilybzc
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Данілейченко О.С.	Schneider Electric Україна	«Програмування та експлуатація контролера Modicon M340 та ePAC M580 в інструментальній системі Control Expert»	30	-	https://suurl.li/bilybzc
24-25	174-24-1м	Дослідження у проектах підвищення оперативної діяльності	Рябенко А.А.	BYM Online	«Управління проектами»	6	-	https://vumonline.ua/course/project-management/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Great Learning Academy	"Introduction to MATLAB"	1,5	-	https://www.mygreatlearning.com/academy/learn-for-free/courses/matlab
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Едекейшнл Ера	"Про дистанційний та змішаний формати навчання" для педагогів та керівників закладів ПТО	30	https://study.ed-era.com/uk/verify/certificate/?uid=a773888e-a3ff-4470-9619-3bd14c884c69	https://study.ed-era.com/uk/courses/course/5141
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	MathWorks	Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB	4		Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Programming Hub	MATLAB	4,15	Certificate: 17280636658669	https://programminghub.io/coursedetail/programming/learn/MATLAB/84
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Prometheus	Підвищення кваліфікації педагогічних працівників: нові виклики і можливості	15	https://certs.prometheus.org.ua/cert/47d399f1e7364b85f0db8b0f54f26686	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/pidvishchennya-kvalifikacii-pedagogiv/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	EdEra	Школа для всіх	30	https://study.ed-era.com/uk/verify/certificate/?uid=c036069-c08b-4927-a456-e3ae0498655a	https://study.ed-era.com/uk/courses/course/409
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Great Learning Academy	"Web scraping with Python"	0,75		https://www.mygreatlearning.com/academy/learn-for-free/courses/web-scraping-with-python
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Mathematical Foundations of Machine Learning	16,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-173a7a7c-2281-466e-9398-4db8133d9d6c/	https://ua.udemy.com/course/machine-learning-data-science-foundations-masterclass/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Python for Data Science and Machine Learning Bootcamp	25	https://ude.my/UC-281c4def-8c7f-4761-bc73-5c5e918e06ce	https://ua.udemy.com/course/python-for-data-science-and-machine-learning-bootcamp/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Master Odoo Studio	4	https://www.udemy.com/certificate/UC-2e864e95-9a8d-4690-a9fc-50391b878b04/	https://ua.udemy.com/course/master-odoo-studio-customize-your-supply-chain/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Thermodynamics	15,5	https://ude.my/UC-33881339-67ba-4667-b763-e8b04e032e4d	https://ua.udemy.com/course/thermodynamics-fundamentals/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Thermodynamics for Engineering Students	19,5	https://ude.my/UC-43b51477-5821-4944-a05b-f19e7890b209	https://ua.udemy.com/course/thermodynamics-for-engineering-students/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Computational Physics: Scientific Programming with Python	21	https://www.udemy.com/certificate/UC-4833a1ab-f3ec-4b79-8111-265e5445534/	https://ua.udemy.com/course/computational-physics/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Pressure Vessel Design Masterclass - ASME VIII	2,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-57b0c34c-b76e-419f-9be0-f65bf1327a17/	https://www.udemy.com/course/design-of-pressure-vessels-chemical-engineering-gil-gas/?couponCode=ST11MT17032561
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Docker - Полный курс Docker	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-57c5fc-41-6c2e-4e50-a151-617a05f7f0de/	https://ua.udemy.com/course/docker-nu/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Complete 2-in-1 Python for Business and Finance Bootcamp	37,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-6a492c38-b6d4-45b0-af16-9e7d2b257f6/	https://ua.udemy.com/course/complete-python-for-business-and-finance-bootcamp/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Odoo Development Masterclass (updated monthly)	1,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-7e1420ff-a0b6-4a98-88d7-0f136f69b03/	https://www.udemy.com/course/odoo-development-masterclass-updated-monthly/?couponCode=ST11MT17032561
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	The Complete Odoo 16/17 Technical Course: From Zero to Hero	10,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-7fee35ac-0b1c-4a05-b496-18a03c187823/	https://ua.udemy.com/course/the-complete-odoo-technical-course-2023-from-zero-to-hero/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошинченко С.О.	Udemy	Python for Mechanical Engineers	13	https://www.udemy.com/certificate/UC-8c2fa662-1b61-4849-bc8a-2bb132fda498/	https://ua.udemy.com/course/python-for-mechanical-engineers/

24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошніченко С.О.	Udemy	Master MATLAB through Guided Problem Solving	38	https://www.udemy.com/certificate/UC-b0ceb68a-9025-4f89-bb79-12391ee0e60d/	https://ua.udemy.com/course/master-matlab-through-guided-problem-solving/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошніченко С.О.	Udemy	The Complete Odoo Accounting Course [V15 & V16 / 2023]	6,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-c24f4c3d-906e-486d-9c81-bbffdcd0b3f/	https://ua.udemy.com/course/the-complete-odoo-accounting-course/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошніченко С.О.	Udemy	Water 4.0 - Water Management in Industry 4.0	9,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-d591de9a-aecd-40ef-a83c-916b068c0f6e/	https://ua.udemy.com/course/watermanagement4/
24-25	174-24-1дф	Інформаційна освіта	Мірошніченко С.О.	Udemy	Pressure Relief Valves - Optimum Performance & Safety	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-f02eb59a-43b4-4e24-bdc6-4b2e14f8d8b5/	https://ua.udemy.com/course/pressure-relief-valves-optimum-performance-safety/
24-25	174-24-1м	Хмарні обчислення	Рябенко А.А.	Udemy	Introduction to AWS - Understand AWS basics in 3 hours!	4	https://udemy.com/UC-5296b21c-cfaf-4c3f-a71e-812caa1a3654/	https://ua.udemy.com/course/awsintro/
24-25	174-24-1м	Хмарні обчислення	Рябенко А.А.	Udemy	AZ-900 Azure Fundamentals: Crash Course	3	https://www.udemy.com/certificate/UC-9f6e0556-8f9c-4a5c-bd4e-67c9c92959c7/	https://ua.udemy.com/course/microsoft-azure-fundamentals-course/
24-25	174-24-1м	Хмарні обчислення	Рябенко А.А.	Udemy	Google Cloud Platform (GCP) - For Techs	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-a048aee1-2f25-4b69-97d9-6765afcd3f14/	https://ua.udemy.com/course/google-cloud-for-techs/
24-25	174-24-1м	АСУТП	Рябенко А.А.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-2b770b59-7ac0-40a4-b31a-1bd624543e5b/	https://ua.udemy.com/course/plc-programming-in-siemens-tia/
24-25	141-24-1м	Операційна надійність електрообладнання	Дифорт В.В.	Udemy	Electrical Control & Protection Systems	2,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-5a832435-42d1-4e10-a174-5d181cbb0b79/	https://ua.udemy.com/course/electrical-control-protection-systems/
24-25	141-24-1м	Системи електропостачання приміщень і металургійних підприємств	Дифорт В.В.	Udemy	The Basics of Household Wiring. The Electrical System A to Z	2	https://www.udemy.com/certificate/UC-8bdabb0f-cd68-402b-814a-e61bef6d55b8/	https://ua.udemy.com/course/learn-the-basics-of-household-wiring/
24-25	141-24-1м	Операційна надійність електрообладнання	Павлишин С.В.	Udemy	Electrical Control & Protection Systems	2,5	https://udemy.com/UC-407abb8f-4c84-443d-9b3a-f0f453e672ac/	https://ua.udemy.com/course/electrical-control-protection-systems/
24-25	141-24-1м	Операційна надійність електрообладнання	Павлишина А.Ю.	Udemy	Electrical Control & Protection Systems	2,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-5e31d9d7-1d14-4c3a-a1ba-f22668786c91/	https://ua.udemy.com/course/electrical-control-protection-systems/
24-25	141-24-1м	Операційна надійність електрообладнання	Лук'яненко О.	Udemy	Electrical Control & Protection Systems	2,5	https://udemy.com/UC-e55c3e55-956a-4c1b-a0c8-00211dc1b621/	https://ua.udemy.com/course/electrical-control-protection-systems/
24-25	141-24-1м	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	Павлишина А.Ю.	Udemy	Курс по WordPress - с нуля до результата!	13,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-b3132314-8457-49fd-990b-83ba0b299f6f/	https://ua.udemy.com/course/wordpress-fokeyev-essential/
24-25	141-24-1м	Системи енергетичного менеджменту металургійних та гірничих підприємств	Павлишина А.Ю.	Prometheus	Менеджмент	7 тижнів	https://certs.prometheus.org.ua/cert/e61bc3ef5bb84320896c37004c597e84	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/management/
24-25	141-24-1м	Системи енергетичного менеджменту металургійних та гірничих підприємств	Павлишин С.В.	Prometheus	Менеджмент	7 тижнів	https://certs.prometheus.org.ua/cert/c51723a03c-d4508a526c96a9b893d1e	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/management/
24-25	141-24-1м	Системи енергетичного менеджменту металургійних та гірничих підприємств	Дифорт В.В.	Prometheus	Менеджмент	7 тижнів	https://certs.prometheus.org.ua/cert/f73cf36f54b04a6a6a8b702a1f8f9f4a	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/management/
24-25	141-24-1м	Системи енергетичного менеджменту металургійних та гірничих підприємств	Охрипченко В.О.	Prometheus	Менеджмент	7 тижнів	https://certs.prometheus.org.ua/cert/81bf3ca73f44aa08fd3e6a1464861aa	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/management/
24-25	133-22-1	Маніпулятори та промислові роботи	Літаврін І.В.	Coursera	Fundamentals of Robotics & Industrial Automation	9	https://www.coursera.org/account/achievements/verify/34EDAINBRY05	https://www.coursera.org/learn/fundamentals-of-robotics--industrial-automation
24-25	141-23-1	Електричні машини	Воронін М.М.	Udemy	Electrical Transformers Fundamentals	4	https://udemy.com/UC-5be3b1d1-fe15-447f-8b0d-e729196b02c0/	https://ua.udemy.com/course/electrical-transformers-fundamentals/
24-25	141-23-1	Тренінг "Університетська освіта"	Воронін М.М.	Prometheus	Стала та відновлювальна енергетика. Основи		https://certs.prometheus.org.ua/cert/17843bf4fc-44ec8ae12863ec87f4d24	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/renewable-energy-basics/
24-25	141-23-1п	Електроніка та мікропроцесорна техніка	Місюра Р.О.	Udemy	Crash Course Electronics and PCB Design	112	https://udemy.com/UC-445ccf65-522f-41c2-93b8-e05e3f0c4c6f/	https://ua.udemy.com/course/crash-course-electronics-and-pcb-design/
24-25	141-23-1п	Системи електропостачання	Сопляк С.О.	Udemy	Single and 3-Phase electrical circuit basics A to Z	4,5	https://udemy.com/UC-213c42cb-59b8-4f50-a7f5-e3d411a0d107/	https://ua.udemy.com/course/single-and-three-phase-electrical-circuit-basics/
24-25	141-23-1п	Системи електропостачання	Кіншаков В.Ю.	Udemy	Single and 3-Phase electrical circuit basics A to Z	4,5	https://udemy.com/UC-d9ac51df-6194-4dc9-bc52-93c-a066b38c/	https://ua.udemy.com/course/single-and-three-phase-electrical-circuit-basics/
24-25	141-23-1п	Електроніка та мікропроцесорна техніка	Кіншаков В.Ю.	Udemy	The Theory Behind Electronics - A Beginners Guide	3,5	https://udemy.com/UC-04131de7-88b7-416b-ac34-cf40458f5858/	https://ua.udemy.com/course/the-theory-behind-electronics-a-beginners-guide/
24-25	141-23-1	Тренінг "Університетська освіта"	Маковецький А.К.	Prometheus	Стала та відновлювальна енергетика. Основи		https://certs.prometheus.org.ua/cert/079d8aa38bc41aae2d5105798a6e44	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/renewable-energy-basics/
24-25	141-23-1п	Тренінг "Університетська освіта"	Сніговий Д.В.	Prometheus	Стала та відновлювальна енергетика. Основи		https://certs.prometheus.org.ua/cert/2a2922ed472948f69aae30d609cd5ff7	https://prometheus.org.ua/prometheus-free/renewable-energy-basics/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Широких Д.І.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC & HMI from Scratch using TIA	19	https://udemy.com/UC-a8e91d05-62ee-411c-aaf7-9d1353a6230b/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-from-scratch-using-tia/
24-25	133-22-1	Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація	Літаврін І.В.	Coursera	Industrial Fluid systems & Smart Factory Automation	8	https://coursera.org/verify/K42WS35263Q1	https://www.coursera.org/learn/industrial-fluid-systems-smart-factory-automation
24-25	133-22-1	Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація	Літаврін І.В.	Coursera	Robotics Engineering & Applications	7	https://www.coursera.org/account/achievements/verify/AGJ16RRKM7CJY	https://www.coursera.org/learn/robotics-engineering-applications
24-25	133-22-1	Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація	Літаврін І.В.	Coursera	Collaborative Robotics in Industry	1 місяць по 10 годин на тиждень	https://www.coursera.org/account/achievements/specialization/R3QDROB1NM0X	https://www.coursera.org/specializations/collaborative-robotics-in-industry

24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Широких Д.І.	Udemy	HMI Programming & Design - FactoryTalk View ME SCADA PLC	7	https://udemy.my/UC-c5ac9e6b-7fee-4cef-898c-d746682941bf/	https://ua.udemy.com/course/hmi-programming-design-factorytalk-view-me-scada-plc/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Широких Д.І.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC and HMI via TIA Portal (Advanced)	14,5	https://udemy.my/UC-0a482f8e-0d6e-416f-a460-20984f5a73fe	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-and-hmi-via-tia-portal-advanced/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Романчук Д.А.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC and HMI via TIA Portal (Advanced)	14,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-cf5a9d45-1529-4394-8b75-dbe6506b3a62/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-and-hmi-via-tia-portal-advanced/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Романчук Д.А.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC & HMI from Scratch using TIA	19	https://www.udemy.com/certificate/UC-e2484e9f-b457-4b9a-8c6b-26a69f845758/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-from-scratch-using-tia/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Романчук Д.А.	Udemy	Motion Control: Rotary Encoders	5	https://www.udemy.com/certificate/UC-508081ad-4f40-4aa3-bbd3-b3c982afdf138/	https://ua.udemy.com/course/motion-control-rotary-encoders/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Романчук Д.А.	Udemy	HMI Programming & Design - FactoryTalk View ME SCADA PLC	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-588da5b0-7754-4c27-a6db-07c59c566f8/	https://ua.udemy.com/course/hmi-programming-design-factorytalk-view-me-scada-plc/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Романчук Д.А.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-78c56452-a66c-43e2-baae-77c20a4e6bb3/	https://ua.udemy.com/course/plc-programming-in-siemens-tia/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Лихоман К.В.	Udemy	Tia Portal ile Siemens S7 1200 PLC ,Panel ve WinCC SCADA-1	26	https://udemy.my/UC-685c3d3d-e3e7-463f-854a-29050c26c210	https://www.udemy.com/course/siemens-s7-1200-plc-ve-siemens-panel-dersleri/?couponCode=LETSLEARNNOW
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Лихоман К.В.	Udemy	IT Support Technical Skills Bootcamp	39	https://udemy.my/UC-69e01903-4436-4cb8-bccc-e8142cc9826a	https://ua.udemy.com/course/it-support-technical-skills-training-part-1/
24-25	151-22-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Лихоман К.В.	Udemy	CompTIA A+ Core 1 (220-1201) Full Course & Practice Exam	25,5	https://udemy.my/UC-e7402922-140b-42df-b4f8-45c5aae23eb7	https://ua.udemy.com/course/comptia-a-core-1/
24-25	174-24-1м	Хмарні обчислення	Рябенко А.А.	Udemy	Python розробка - с нуля до професіонала. Python 3	40	https://www.udemy.com/certificate/UC-cd8bf56a-60d3-4c96-ac82-bad1cf0b0d2/	https://ua.udemy.com/course/python-python-3/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в	Іванчишина С.В.	Udemy	Fundamentals of Electrical Instrumentation	2	https://www.udemy.com/certificate/UC-c2563cf4-03a4-4455-a905-7b6ed106d490/	https://ua.udemy.com/course/fundamentals-of-electrical-instrumentation/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Сніговий Д.В.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC & HMI from Scratch using TIA	19	https://www.udemy.com/certificate/UC-99f19a58-b375-41b0-ab88-6567b63c582b/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-from-scratch-using-tia/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Соляник С.О.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC & HMI from Scratch using TIA	19	https://www.udemy.com/certificate/UC-e28bcc99-3ebc-4bdc-a5c6-6a5e90ea2e7a/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-from-scratch-using-tia/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Іванчишина С.В.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC and HMI via TIA Portal (Advanced)	14,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-5e86b495-3524-44d4-b994-bb8a91daf95e/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-and-hmi-via-tia-portal-advanced/

24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Сніговий Д.В.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC and HMI via TIA Portal (Advanced)	14,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-1e6c01ba-a9fb-44d9-bc07-g947314e17ec/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-and-hmi-via-tia-portal-advanced/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Кіншаков В.Ю.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-e19503a8-69a2-43d0-950d-41b2c3b2d2cc/	https://ua.udemy.com/course/plc-programming-in-siemens-tia/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Іванчишина С.В.	Udemy	Motion Control: Rotary Encoders	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-6cd4e805-5b0c-4eb7-b648-39f92d90b6d4/	https://ua.udemy.com/course/motion-control-rotary-encoders/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Сніговий Д.В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-9c4c8204-e74a-41f6-9b59-12c53beddafd/	https://ua.udemy.com/course/plc-programming-in-siemens-tia/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Іванчишина С.В.	Udemy	PLC Programming in Siemens TIA Portal	5,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-ar46812e-8bb4-453d-9536-9c6c782d2c74/	https://ua.udemy.com/course/plc-programming-in-siemens-tia/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Сніговий Д.В.	Udemy	HMI Programming & Design - FactoryTalk View ME SCADA PLC	7	https://www.udemy.com/certificate/UC-cda44378-69e4-47df-b40e-20952f7d8b74/	https://ua.udemy.com/course/hmi-programming-design-factorytalk-view-me-scada-plc/
24-25	141-23-1п	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	Соляних С.О.	Udemy	Learn Siemens S7-1200 PLC and HMI via TIA Portal (Advanced)	14,5	https://www.udemy.com/certificate/UC-df51ef0-9f95-4e54-b8ae-9e23541fa3aa/	https://ua.udemy.com/course/learn-siemens-s7-1200-plc-and-hmi-via-tia-portal-advanced/