



ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського /
by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(протокол / minutes of meeting № _____
від / dated ____ 20__ р.
Голова Вченої ради / Head of the Academic Council
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО / Mykhailo ILCHENKO

МЕНЕДЖМЕНТ ТА ІНЖЕНЕРІЯ ВИРОБНИЦТВА MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING

МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / INTERDISCIPLINARY PROFESSIONAL EDUCATIONAL PROGRAMME

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Основна спеціальність: D3 Менеджмент
Додаткова спеціальність: G9 Прикладна механіка
Кваліфікація: Бакалавр з менеджменту та
інженерії виробництва

The first (bachelor) level of higher education
Basic Speciality : D3 Management
Additional speciality: G9 Applied mechanics
Qualification: Bachelor of Management and Production
Engineering

ID: **86333**

Введено в дію з / Enacted since
2025/2026 навчального року / academic year
наказом ректора / by rector's order
№ _____ від / dated _____ 2025

Київ / Kyiv
2025

ПРЕАМБУЛА / PREAMBLE**РОЗРОБЛЕНО / DESIGNED****Керівник робочої групи / Head of the project team:**

ЛАВРІНЕНКОВ Антон Дмитрович, к.т.н., доцент, завідувач кафедри технології виробництва літальних апаратів НН ММІ / Anton LAVRINENKOV, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor, Head of the Department of Aircraft Manufacturing Engineering at IME

Члени робочої групи / Project team members:

КРАВЧЕНКО Марина Олегівна, доктор економічних наук, професор, декан факультету менеджменту та маркетингу / Maryna KRAVCHENKO, Doctor of Economic Sciences, Professor, Dean of the Faculty of Management and Marketing.

ДАНИЛЬЧЕНКО Юрій Михайлович, д.т.н., професор, завідувач кафедрою конструювання машин НН ММІ / Yurii DANYLCHENKO, Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Machine Design at MEI

ВОВК Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент, доцент кафедри конструювання машин НН ММІ / Viacheslav VOVK, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Machine Design at MEI

БОРИС Руслан Степанович, к.т.н., доцент, доцент кафедри технології виробництва літальних апаратів НН ММІ / Ruslan BORYS, Candidate of Technical Sciences., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Aircraft Manufacturing Engineering at IME;

АРТЕМЕНКО Ліна Петрівна, доцентка кафедри менеджменту підприємств, доцентка, кандидатка економічних наук / ARTEMENKO Lina, PhD (Economics), Associate Professor, Associate Professor of the Department of the Management of Enterprises

ПІЧУГІНА Марина Анатоліївна, доцентка кафедри менеджменту підприємств, доцентка, кандидатка економічних наук / PICHUGINA Marina, PhD (Economics), Associate Professor, Associate Professor of the Department of the Management of Enterprises

ГУК Ольга Володимірівна, доцентка кафедри менеджменту підприємств, доцентка, кандидатка економічних наук / HUK Olga, PhD (Economics), Associate Professor, Associate Professor of the Department of the Management of Enterprises

ПОГОДЖЕНО / AGREED:

Науково-методична комісія КПІ ім. Ігоря Сікорського зі спеціальності G9 Прикладна механіка/
The Scientific and Methodological Commission of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute on speciality G9 Applied mechanics

(протокол / minutes of meeting №3 від / dated 04.03 2025)

Голова НМКУ - G9/ Head of the SMCU - G9

_____ Микола БОБИР / Mykola BOBYR

Науково-методична комісія КПІ ім. Ігоря Сікорського зі спеціальності D3 Менеджмент/ The Scientific and Methodological Commission of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute on speciality D3

Management

(протокол / minutes of meeting №6 від / dated 19.02.2025)

Голова НМКУ - D3/ Head of the SMCU - D3

_____ Марина КРАВЧЕНКО/ Maryna KRAVCHENKO

Методична рада КПІ ім. Ігоря Сікорського / The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

(протокол / minutes of meeting №__ від / dated _____ 20__)

Голова Методичної ради / Head of the Methodological Council

_____ Тетяна ЖЕЛЯСКОВА / Tatiana ZHELIASKOVA

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:

1. Стандарти вищої освіти України за спеціальностями 073 Менеджмент та 131 Прикладна механіка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
osvita/zatverdzeni%20standarty/2021/07/28/051-Ekonomika-bakalavr.28.07-1.pdf
2. Аналіз аналогічних вітчизняних та зарубіжних освітніх програм на предмет врахування їх досвіду.
3. Національна рамка кваліфікацій. Затверджена постановою Кабінету Міністрів України №1341 від 23.11.2011 р. у чинній редакції URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
4. Положення про освітні програми в КПІ ім. Ігоря Сікорського (Наказ НОД//232/25 від 24/03/2025). URL: <https://osvita.kpi.ua/node/137>.
5. Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського «Про організацію та планування освітнього процесу на 2025-2026 навчальний рік».
6. Фахову експертизу, що провели зацікавлені особи (стейкхолдери): ТОВ «Прогрестех-Україна»

1. Standard of higher education of Ukraine in the specialty G9 and D3
osvita/zatverdzeni%20standarty/2021/07/28/051-Ekonomika-bakalavr.28.07-1.pdf
2. Analysis of similar domestic and foreign educational programs to take into account their experience.
3. National Qualifications Framework. Approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1341 of 23 November 2011 in the current version URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
4. Regulations on developing, approving, monitoring, and revising educational programs at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (Order NON/232/25 of 24/03/2025). URL: <https://osvita.kpi.ua/node/137>.
5. Order of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute "On the organization and planning of the educational process for the 2025-2026 academic year"
6. Expert examination conducted by interested parties (stakeholders): Progresstech-Ukraine LLC

ЕВОЛЮЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EVOLUTION OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME

Міждисциплінарна світньо-професійна програма «Менеджмент та інженерія виробництва» впроваджується в дію з 2025-2026 навчального року з метою підготовки висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців, інтегрованих у європейський та світовий науково-освітній простір.

Запровадження освітньої програми здійснюється для задоволення потреб держави, суспільства, фізичних і юридичних осіб у висококваліфікованих фахівцях для виконання замовлення ринку праці, забезпечення професійної успішності випускників, зростання ролі Університету у наданні освітніх послуг на міжнародному та державному рівні.

Освітньо-професійна програма «Менеджмент та інженерія виробництва» відкрита на запит стейкхолдерів, зокрема ТОВ «Прогрестех-Україна»

The interdisciplinary educational and professional program "Management and Production Engineering" is being implemented from the 2025-2026 academic year with the aim of training highly qualified and competitive specialists integrated into the European and global scientific and educational space.

The educational program is being implemented to meet the needs of the state, society, individuals and legal entities in highly qualified specialists to fulfill the labor market order, ensure the professional success of graduates, and increase the role of the University in providing educational services at the international and state levels.

The educational and professional program "Management and Production Engineering" is open at the request of stakeholders, in particular, LLC "Progrestech-Ukraine"

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 - Загальна інформація / General information		
Повна назва закладу вищої освіти та навчального підрозділу / Full name of higher education institution and faculty / educational and scientific institute	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут, Факультет менеджменту та маркетингу	National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Educational and Research Institute of Mechanical Engineering, Faculty of Management and Marketing
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації / Higher education degree and education qualification title	Ступінь бакалавра Бакалавр з менеджменту та інженерії виробництва	Bachelor Degree Bachelor of Management and Production Engineering
Офіційна назва освітньої програми / Educational programme official title	Менеджмент та інженерія виробництва	Management and Production Engineering
Тип диплому та обсяг освітньої програми / Diploma type and educational programme volume	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців	Bachelor diploma, 240 credits ECTS, training period 3 years 10 months
Інформація про акредитацію / Accreditation information of the educational programme	Не акредитовано	Not accredited
Цикл, рівень вищої освіти / Education cycle, level of higher education	НПК України – 6 рівень QF-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень	NQF of Ukraine - 6 level QF-EHEA – 1 cycle EQF-LLL – 6 level
Передумови / Prerequisites	Наявність повної загальної середньої освіти	Complete general secondary education
Форми здобуття освіти / Forms of Education	Очна (денна);	full-time;
Мова(и) викладання / Language(s) of instruction	Українська	Ukrainian
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми / URL of the educational programme	https://osvita.kpi.ua/DG88_OPPB_MIV	

2 - Мета освітньої програми / Educational programme purpose

Метою освітньої програми «Менеджмент та інженерія виробництва» є підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних інтегрувати сучасні управлінські підходи та інженерні рішення для ефективного розвитку підприємств і впровадження інноваційних продуктів шляхом формування управлінських компетенцій, розвитку аналітичного мислення, стратегічного планування та прийняття обґрунтованих рішень, а також поглиблення технічних знань з розробки, оптимізації технологічних процесів і забезпечення високої якості продукції; програма спрямована на інтеграцію бізнес-процесів із інженерними рішеннями, розвиток лідерських та комунікаційних навичок, що дозволить ефективно координувати міждисциплінарні проекти та управляти командами, а також виховання відповідального ставлення до соціальних, економічних і екологічних аспектів діяльності підприємства для забезпечення його сталого розвитку в умовах глобальної конкуренції. Мета освітньої програми відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2025-2030 рр. щодо досягнення цілей сталого розвитку суспільства, високотехнологічної трансформації держави та зміцнення її обороноздатності, формування якісного людського капіталу для відновлення та стійкого розвитку України
<https://kpi.ua/files/2025-2030-strategy.docx>

The purpose of the educational program "Management and Production Engineering" is to train highly qualified specialists capable of integrating modern management approaches and engineering solutions for the effective development of enterprises and the implementation of innovative products by forming management competencies, developing analytical thinking, strategic planning and making informed decisions, as well as deepening technical knowledge in the development, optimization of technological processes and ensuring high product quality; the program is aimed at integrating business processes with engineering solutions, developing leadership and communication skills, which will allow effectively coordinating interdisciplinary projects and managing teams, as well as fostering a responsible attitude to the social, economic and environmental aspects of the enterprise's activities to ensure its sustainable development in the conditions of global competition. The purpose of the educational program corresponds to the development strategy of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute for 2025-2030. on achieving the goals of sustainable development of society, high-tech transformation of the state and strengthening its defense capabilities, forming high-quality human capital for the restoration and sustainable development of Ukraine
<https://kpi.ua/files/2025-2030-strategy.docx>

3 - Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics**Предметна область / Subject area**

Об'єкт вивчення та/або діяльності:

управління проектами із розробки та виробництва продукції машинобудівної галузі.

Цілі навчання:

підготовка фахівців, здатних здійснювати професійну інженерну діяльність в галузі проектування, виробництва технічних систем, машин та устаткування, вирішувати практичні проблеми та складні спеціалізовані задачі, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов у сфері управління організаціями та їх підрозділами із виготовлення розробленої продукції.

Теоретичний зміст предметної області:

загальні закони теоретичної механіки та їх прикладні застосування, теоретичні засади конструювання машин, технологій машинобудівних виробництв, деталей машин і конструкцій, прогнозування експлуатаційних властивостей технічних систем, парадигми, закони, закономірності, принципи менеджменту; - концепції системного, ситуаційного, адаптивного, антисипативного, антикризового, інноваційного, проєктного менеджменту тощо; - функції, методи, технології та управлінські рішення у менеджменті.

Методи, методики та технології:

фізико-математичні методи розрахунки статички, динаміки та стійкості елементів і конструкцій; методики проектування, контролю, дослідження, використання технологій виготовлення елементів машин та конструкцій; інформаційні технології в інженерних дослідженнях, проектуванні і виробництві; загальнонаукові та специфічні методи дослідження (розрахунково-аналітичні, економіко-статистичні, економіко-математичні, експертного оцінювання, фактологічні, соціологічні, документальні, балансові тощо); - методи реалізації функцій менеджменту (методи маркетингових досліджень; методи економічної діагностики; методи прогнозування і планування; методи проектування організаційних структур управління; методи мотивування; методи контролювання; методи оцінювання соціальної, організаційної та економічної ефективності в менеджменті); - методи менеджменту (адміністративні, економічні, соціально- психологічні, технологічні); технології обґрунтування управлінських рішень (економічний аналіз, імітаційне моделювання, дерево рішень тощо)

Інструментарій та обладнання:

верстати, інструменти, технологічні та контрольні пристрої, контрольно-вимірвальні засоби, системи числового програмного керування, приводи верстатних та робото-технічних систем.

Object of study:

management of enterprises for the development and production of products in the mechanical engineering industry.

Training objectives:

training of specialists capable of carrying out professional engineering activities in the field of design, production of technical systems, machines and equipment, solving practical problems and complex specialized tasks characterized by the complexity and uncertainty of conditions in the field of management of organizations and their divisions for the manufacture of developed products.

Subject matter:

general laws of theoretical mechanics and their applications, theoretical principles of machine design, technologies of machine-building industries, machine parts and structures, forecasting of operational properties of technical systems, paradigms, laws, patterns, principles, management; - concepts of systemic, situational, adaptive, anticipatory, anti-crisis, innovative, project management, etc.; - functions, methods, technologies and management decisions in management.

Methodology and technologies:

physical and mathematical methods of calculations of statics, dynamics and stability of elements and structures; methods of design, control, research, use of technologies for manufacturing of machines and structures; information technologies in engineering research, design and production; general scientific and specific research methods (computational and analytical, economic and statistical, economic and mathematical, expert evaluation, factual, sociological, documentary, balance sheet, etc.); - methods of implementing management functions (marketing research methods; methods of economic diagnostics; methods of forecasting and planning; methods of designing organizational management structures; methods of motivation; methods of control; methods of assessing social, organizational and economic efficiency in management); - management methods (administrative, economic, socio-psychological, technological); technologies for substantiating management decisions (economic analysis, simulation modeling, decision tree, etc.)

Tools and equipment:

machine tools, tools, technological and control devices, control and measuring equipment, numerical control systems, drives for machine tools and robotic systems.

Орієнтація освітньої програми / Scope	
Освітньо-професійна	Educational-professional
Основний фокус освітньої програми / Main focus	
<p>Спеціальна освіта в галузях прикладної механіки та розробки технологічних процесів і машин, та менеджменту і бізнес-адміністрування.</p> <p>Ключові слова: прикладна механіка, машинобудування, бізнес-адміністрування, управління промисловим підприємством, конкурентоспроможність</p>	<p>The field of specialization is applied mechanics and technological process and machine design, and management and business administration. Key words: applied mechanics, mechanical engineering, management, business administration, industrial enterprise management, competitiveness</p>
Особливості освітньої програми / Features	
<p>Міждисциплінарна та багатoproфільна підготовка фахівців, що поєднує управлінські навички з технічними знаннями для оптимізації виробничих процесів. Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків, експертів галузей, представників роботодавців; окремі спецкурси освітньої програми можуть викладатись англійською мовою. Комплексне надання актуальних знань, набуття практичних умінь та навичок, що забезпечують формування системи загальних і спеціальних компетентностей та реалізацію програмних результатів навчання в сфері машинобудування, менеджменту та бізнес- адміністрування підприємств, в тому числі промислового спрямування.</p>	<p>Interdisciplinary and multidisciplinary training of specialists that combines management skills with technical knowledge to optimize production processes. The implementation of the program involves the involvement of professional practitioners, industry experts, and employer representatives in classroom classes; some special courses in education program may be taught in English. Comprehensive provision of relevant knowledge, acquisition of practical skills and abilities that ensure the formation of a system of general and special competencies and the implementation of program learning outcomes in the field of mechanical engineering, management, and business administration of enterprises, including industrial ones.</p>
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment	
<p>Випускники можуть реалізовувати себе в сферах, що поєднують менеджмент, логістику, економіку та інженерію, сприяючи підвищенню ефективності підприємств у різних галузях, можуть працювати на посадах, які поєднують управлінські та технічні функції.</p> <p>Згідно з класифікатором професій ISCO 08: 1312 Менеджери виробництва.</p> <p>У стейкхолдерів освітньої програми серед роботодавців, наприклад компанії Boeing, є затребуваність у наступних вакансіях - Менеджер з виробництва та промислової інженерії, Інженерний менеджер</p>	<p>Graduates can work at the intersection of management, logistics, economics and engineering, ensuring the efficiency of enterprises in various industries. According to the ISCO 08 occupational classification: 1312 Production Managers. Educational program stakeholders among employers, such as Boeing, have a demand for the following vacancies - Production and Industrial Engineering Manager, Engineering Manager</p>
Подальше навчання / Further study	
<p>Можливість продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти та/або набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.</p>	<p>The possibility of continuing education at the second (master's) level of higher education and/or acquiring additional qualifications in the system of postgraduate education is available.</p>

5 - Викладання та оцінювання / Teaching and assessment**Викладання та навчання/Teaching and studying**

Програмою передбачено студентоцентризований тип навчання. Методи навчання: пояснювально- ілюстративні, практичні, рецептивно- репродуктивні, проблемно-пошукові, дослідницькі. Форми організації навчання: лекції, практичні та семінарські заняття, комп'ютерні практикуми і лабораторні роботи; курсові проекти і роботи; технологія змішаного навчання, практики і екскурсії; індивідуальні завдання, консультації, самостійна робота студентів, гурткова робота, студентська науководослідна діяльність; навчання за сертифікатними програмами, дуальне навчання за сертифікатними програмами; дистанційне навчання за окремими освітніми компонентами та виконання атестаційної роботи.

Технології навчання: проблемно- орієнтоване, практичне, проектне, самостійне навчання.

Викладання та навчання за програмою ґрунтується на застосуванні компетентнісного методологічного підходу та дотриманні принципів студентоцентризованого навчання

The program envisages a student-centered approach to learning. Teaching methods include explanatory-illustrative, practical, receptivereproductive, problem-search, and research methods. Forms of learning organization include lectures, practical and seminar sessions, computer labs, and laboratory work; course projects and assignments; blended learning technology, internships, and field trips; individual tasks, consultations, student selfstudy, extracurricular activities, student scientific research activities; training under certification programs, dual certification programs; distance learning for specific educational components and completion of certification work.

Learning technologies: problem-oriented, practical, project-based, self-study learning.

Teaching and learning under the programme is based on the application of a competence-based methodological approach and adherence to the principles of student-centered learning

Оцінювання / Assessment

Оцінювання знань студентів здійснюється у відповідності до Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського за усіма видами аудиторної та позааудиторної роботи (поточний, календарний, семестровий контроль) <https://osvita.kpi.ua/node/37>. Система оцінювання передбачає усні та письмові екзамени, заліки, окреме оцінювання курсових проектів і робіт, тестування, семестрові атестації, захист дипломного проекту.

Students' knowledge assessment is carried out in accordance with the Regulations on the Assessment System of Learning Outcomes at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute for all types of classroom and extracurricular activities (current, calendar, semester control) <https://osvita.kpi.ua/node/37>. The assessment system includes oral and written exams, credits, separate assessment of course projects and works, testing, semester evaluations, and defense of the diploma project. You can find more information about it (<https://osvita.kpi.ua/node/37>).

6 - Програмні компетентності / Programme competencies		
Інтегральна компетентність / Integral competence		
	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері менеджменту та прикладної механіки, або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів механічної інженерії, соціальних та поведінкових наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.	The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the field of management and applied mechanics or in the process of learning, which involves the application of certain theories and methods of mechanical engineering, social and behavioral sciences and are characterized by complexity and uncertainty of conditions.
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies		
ЗК 01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	Ability for abstract thinking, analysis, and synthesis.
ЗК 02	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	Knowledge and understanding of the subject area and comprehension of professional activities.
ЗК 03	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	Skill in identifying, defining, and solving problems.
ЗК 04	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	Ability to apply knowledge in practical situations.
ЗК 05	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.	Determination and perseverance in accomplishing tasks and fulfilling responsibilities.
ЗК 06	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	Ability to learn and acquire modern knowledge.
ЗК 07	Здатність спілкуватися іноземною мовою.	Proficiency in communicating in a foreign language.
ЗК 08	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.	Skills in using information and communication technologies.
ЗК 09	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Ability to search for process, and analyze information from various sources.
ЗК 10	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	Ability to exercise rights and fulfill duties as a member of society, understanding the values of a civil (free democratic) society, and the necessity of its sustainable development, supremacy of law, and the rights and freedoms of individuals in Ukraine.
ЗК 11	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	Ability to preserve and enhance the moral, cultural, and scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technology, and technologies, utilizing various types and forms of physical activity for active leisure and maintaining a healthy lifestyle.
ЗК 12	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	Ability to communicate in the state language both orally and in writing.
ЗК 13	Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.	Ability to conduct research at the appropriate level.
ЗК 14	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.	Ability to adapt and act in a new situation.
ЗК 15	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	Ability to generate new ideas (creativity).

ЗК 16	Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.	Appreciation and respect for diversity and multiculturalism.
ЗК 17	Здатність працювати у міжнародному контексті.	Ability to work in an international context.
ЗК 18	Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).	Ability to act based on ethical considerations (motives).
ЗК 19	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності	The capacity to make decisions and act in accordance with the principle of the inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty.
ЗК 20	Здатність до виконання свого конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, національно-патріотичної налаштованості, відданості українському народові	Ability to fulfill the constitutional duty to protect the Motherland, uphold national-patriotic attitude, devotion to the Ukrainian people
ЗК 21	Навички здійснення безпечної діяльності	Skills in conducting activities safely.
Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies		
ФК 01	Здатність аналізу матеріалів, конструкцій та процесів на основі законів, теорій та методів математики, природничих наук і прикладної механіки.	Ability to analyze materials, structures, and processes based on the laws, theories, and methods of mathematics, natural sciences, and applied mechanics.
ФК 02	Здатність робити оцінки параметрів працездатності матеріалів, конструкцій і машин в експлуатаційних умовах та знаходити відповідні рішення для забезпечення заданого рівня надійності конструкцій і процесів, в тому числі і за наявності деякої невизначеності.	Ability to assess the performance parameters of materials, structures, and machines under operational conditions and find appropriate solutions to ensure the desired level of structural reliability and processes, including in the presence of some uncertainty.
ФК 03	Здатність проводити технологічну і техніко-економічну оцінку ефективності використання нових технологій і технічних засобів.	Ability to conduct technological and techno-economic evaluation of the efficiency of new technologies and technical means usage.
ФК 04	Здатність здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації.	Ability to make optimal choices of technological equipment, technical complex configurations, and have basic understanding of their operational rules.
ФК 05	Здатність використовувати аналітичні та чисельні математичні методи для вирішення задач прикладної механіки, зокрема здійснювати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість в процесі статичного та динамічного навантаження з метою оцінки надійності деталей і конструкцій машин.	Ability to utilize analytical and numerical mathematical methods to solve problems in applied mechanics, including conducting calculations for strength, durability, stability, longevity, and rigidity under static and dynamic loads to assess the reliability of machine parts and structures.
ФК 06	Здатність виконувати технічні вимірювання, одержувати, аналізувати та критично оцінювати результати вимірювань.	Ability to perform technical measurements, obtain, analyze, and critically evaluate measurement results.
ФК 07	Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування (CAD), виробництва (CAM), інженерних досліджень (CAE) та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань з прикладної механіки.	Ability to apply computer-aided design (CAD), manufacturing (CAM), engineering analysis (CAE) systems, and specialized application software to solve engineering tasks in applied mechanics.

ФК 08	Здатність до просторового мислення і відтворення просторових об'єктів, конструкцій та механізмів у вигляді проєкційних креслень та тривимірних геометричних моделей.	Spatial thinking and representation of spatial objects, structures, and mechanisms in the form of projection drawings and three-dimensional geometric models.
ФК 09	Здатність представлення результатів своєї інженерної діяльності з дотриманням загальноприйнятих норм і стандартів.	Ability to present the results of engineering activities in accordance with generally accepted norms and standards.
ФК 10	Здатність описувати та класифікувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні основних механічних теорій та практик, а також базових знаннях суміжних наук.	Ability to describe and classify a wide range of technical objects and processes based on deep knowledge and understanding of fundamental mechanical theories and practices, as well as basic knowledge of related sciences.
ФК 11	Здатність визначати та описувати характеристики організації.	Ability to identify and describe the characteristics of an organization.
ФК 12	Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.	Ability to analyze the results of an organization's activities, compare them with the factors of external and internal environment influence.
ФК 13	Здатність визначати перспективи розвитку організації.	Ability to determine the prospects for the organization's development.
ФК 14	Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними.	Ability to identify the functional areas of an organization and the connections between them.
ФК 15	Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту,	Ability to manage an organization and its divisions through the implementation of management functions.
ФК 16	Здатність діяти соціально відповідально і свідомо.	Ability to act in a socially responsible and conscious manner.
ФК 17	Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.	Ability to choose and use modern management tools.
ФК 18	Здатність планувати діяльність організації та управляти часом.	Ability to plan the activities of an organization and manage time.
ФК 19	Здатність працювати в команді та налагоджувати міжособистісну взаємодію при вирішенні професійних завдань.	Ability to work in a team and establish interpersonal interaction in solving professional tasks.
ФК 20	Здатність оцінювати виконувані роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації.	Ability to evaluate the work performed, ensure its quality, and motivate the staff of the organization.
ФК 21	Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.	Ability to create and organize effective communication in the management process.
ФК 22	Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.	Ability to analyze and structure the problems of an organization, form substantiated decisions.
ФК 23	Розуміти принципи і норми права та використовувати їх у професійній діяльності.	Understanding the principles and norms of law and using them in professional activities.
ФК 24	Розуміти принципи психології та використовувати їх у професійній діяльності.	Understanding the principles of psychology and using them in professional activities.
ФК 25	Здатність формувати та демонструвати лідерські якості та поведінкові навички.	Ability to form and demonstrate leadership qualities and behavioral skills.

ФК 26	Здатність управляти бізнес-процесами та ресурсами підприємства, розробляти бізнес-плани, здійснювати стратегічне і тактичне планування, а також збирати, аналізувати й інтерпретувати дані для прийняття обґрунтованих управлінських рішень із використанням сучасних аналітичних методів і цифрових технологій.	The ability to manage business processes and enterprise resources, develop business plans, carry out strategic and tactical planning, as well as collect, analyze and interpret data to make informed management decisions using modern analytical methods and digital technologies.
ФК 27	Здатність ефективно організовувати та оптимізувати операційні процеси підприємства, управляти матеріальними, інформаційними та фінансовими потоками, а також формувати й реалізовувати логістичні стратегії та системи управління запасами з метою підвищення продуктивності та конкурентоспроможності підприємства.	The ability to effectively organize and optimize the operational processes of an enterprise, manage material, information and financial flows, as well as formulate and implement logistics strategies and inventory management systems in order to increase the productivity and competitiveness of the enterprise.
ФК 28	Здатність розробляти та реалізовувати стратегії розвитку стартапів, ефективно управляти ресурсами та ризиками, а також впроваджувати нові методи і технології для досягнення конкурентних переваг на ринку.	The ability to develop and implement startup development strategies, effectively manage resources and risks, and implement new methods and technologies to achieve competitive advantages in the market.
ФК 29	Здатність ідентифікувати фізичну суть, закономірності та основні параметри базових процесів механічного оброблення, визначати та аналізувати режими оброблення.	Ability to identify the physical essence, regularities, and basic parameters of basic machining processes, and determine and analyze machining modes
ФК 30	Здатність застосовувати системи автоматизованого проектування для створення тривимірних моделей деталей та вузлів технологічного оснащення, машин та обладнання, та проводити комп'ютерні інженерні розрахунки деталей та технологічних процесів.	Ability to use CAD/CAE computer-aided design systems to create three-dimensional models of parts, equipment assemblies, machines and equipment, and to conduct computer modeling based on numerical calculation methods for given parameters.
ФК 31	Здатність проектувати формозмінні технологічні процеси виготовлення деталей, раціонально обирати відповідні матеріали та розраховувати технологічні параметри процесів, та обирати відповідне технологічне обладнання	The ability to design form-changing technological processes for manufacturing parts, rationally select appropriate materials and calculate technological parameters of processes, and select appropriate technological equipment
ФК 32	Здатність проектувати та виготовляти вироби за допомогою 3D-друку та інших адитивних технологій, вибирати відповідні матеріали та методи адитивного виробництва залежно від технічних вимог і експлуатаційних характеристик виробів, здійснювати оптимізацію конструкцій виробу для адитивного виробництва, враховуючи економічні та екологічні аспекти технологічного процесу.	The ability to design and manufacture products using 3D printing and other additive technologies, to select appropriate materials and additive manufacturing methods depending on the technical requirements and performance characteristics of the products, to optimize product designs for additive manufacturing, taking into account the economic and environmental aspects of the technological process.
ФК 33	Здатність розрізняти інструменти, оснащення та технологічне обладнання за можливостями формоутворення деталей, визначати та підбирати їх раціональні параметри з огляду на забезпечення якості обробленої поверхні деталі та структури матеріалу, зусилля процесу та продуктивності виробництва.	The ability to distinguish between tools, equipment and technological equipment according to the capabilities of forming parts, to determine and select their rational parameters taking into account ensuring the quality of the processed surface of the part and the structure of the material, process effort and production productivity.

7 - Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes		
ПРН 01	Вибирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні математичні методи.	Select and apply appropriate mathematical methods to solve problems in applied mechanics.
ПРН 02	Використовувати знання теоретичних основ механіки рідин і газів, теплотехніки та електротехніки для вирішення професійних завдань.	Utilize knowledge of theoretical foundations of fluid and gas mechanics, thermodynamics, and electrotechnics to address professional tasks.
ПРН 03	Виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин.	Perform calculations for the strength, durability, stability, longevity, and rigidity of machine parts.
ПРН 04	Оцінювати надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження.	Evaluate the reliability of machine parts and structures under static and dynamic loading conditions.
ПРН 05	Виконувати геометричне моделювання деталей, механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень.	Perform geometric modeling of machine parts, mechanisms, and structures in the form of spatial models and projection drawings and present the results as technical and working drawings.
ПРН 06	Створювати і теоретично обґрунтовувати конструкції машин, механізмів та їх елементів на основі методів прикладної механіки, загальних принципів конструювання, теорії взаємозамінності, стандартних методик розрахунку деталей машин.	Develop and theoretically justify machine designs, mechanisms, and their elements based on methods of applied mechanics, general principles of design, theory of interchangeability, standard calculation methods for machine parts.
ПРН 07	Застосовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації, виробів і технологій стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам.	Apply regulatory and reference data to verify compliance of technical documentation, products, and technologies with standards, technical specifications, and other regulatory documents.
ПРН 08	Знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень.	Understand and apply the basics of information technology, programming, practically utilize application software for engineering calculations, data processing, and analysis of experimental research results.
ПРН 09	Знати та розуміти суміжні галузі (механіку рідин і газів, теплотехніку, електротехніку, електроніку) і вміти виявляти міждисциплінарні зв'язки прикладної механіки на рівні, необхідному для виконання інших вимог освітньої програми.	Know and understand related fields (fluid and gas mechanics, thermodynamics, electrotechnics, electronics) and identify interdisciplinary connections of applied mechanics at a level necessary to meet other requirements of the curriculum.
ПРН 10	Знати конструкції, методики вибору і розрахунку, основи обслуговування і експлуатації приводів верстатного і робототехнічного обладнання.	Know the designs, selection and calculation methodologies, fundamentals of maintenance, and operation of drives for machine tool and robotic equipment.
ПРН 11	Розуміти принципи роботи систем автоматизованого керування технологічним обладнанням, зокрема мікропроцесорних, вибирати та використовувати оптимальні засоби автоматизації.	Understand the principles of automated control systems for technological equipment, including microprocessor-based systems, select and use optimal automation tools.
ПРН 12	Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проєктування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).	Have practical skills in using computer-aided design (CAD), production preparation (CAM), and engineering research (CAE) systems.

ПРН 13	Оцінювати техніко-економічну ефективність виробництва.	Evaluate the techno-economic efficiency of production.
ПРН 14	Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів.	Optimize the selection of equipment and configuration of technical complexes.
ПРН 15	Враховувати при прийнятті рішень основні фактори техногенного впливу на навколишнє середовище і основні методи захисту довкілля, охорони праці та безпеки життєдіяльності.	Consider major factors of anthropogenic impact on the environment and fundamental methods of environmental protection, occupational safety, and life safety when making decisions.
ПРН 16	Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовою, включаючи знання спеціальної термінології та навички міжособистісного спілкування.	Communicate proficiently in both spoken and written forms in native and foreign languages, including knowledge of specialized terminology and interpersonal communication skills.
ПРН 17	Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	Know one's rights and responsibilities as a member of society, awareness of the values of civil society, the rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine.
ПРН 18	Зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.	Preserve moral, cultural, scientific values and enhance the achievements of society, use various types and forms of physical activity to lead a healthy lifestyle.
ПРН 19	Демонструвати знання теорій, методів і функцій менеджменту, сучасних концепцій лідерства.	Demonstrate knowledge of the theory, methods, and functions of management, modern leadership concepts.
ПРН 20	Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.	Demonstrate skills in identifying problem areas of an organization's management and justifying management decisions.
ПРН 21	Описувати зміст функціональних сфер діяльності організації.	Describe the content of the functional areas of an organization's activities.
ПРН 22	Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.	Demonstrate skills in searching, collecting, and analyzing information, calculating indicators to justify management decisions.
ПРН 23	Виявляти навички організаційного проектування.	Demonstrate organizational design skills.
ПРН 24	Застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації.	Apply management methods to ensure the effectiveness of an organization's activities.
ПРН 25	Демонструвати навички взаємодії, лідерства, командної роботи.	Demonstrate skills of interaction, leadership, and teamwork.
ПРН 26	Мати навички обґрунтування дієвих інструментів мотивування персоналу організації.	Have skills to justify effective tools for motivating an organization's personnel.
ПРН 27	Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації.	Demonstrate skills in analyzing situations and communicating in various areas of an organization's activities.
ПРН 28	Оцінювати правові, соціальні та економічні наслідки функціонування організації.	Evaluate the legal, social, and economic consequences of an organization's functioning.
ПРН 29	Ідентифікувати причини стресу, адаптувати себе та членів команди до стресової ситуації, знаходити засоби до її нейтралізації.	Identify causes of stress, means of adapting oneself and team members to stressful situations, and means of neutralizing it.

ПРН 30	Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та громадсько свідомо на основі етичних міркувань (мотивів), повагу до різноманітності та міжкультурності.	Demonstrate the ability to act socially responsibly and civic-consciously based on ethical considerations (motives), respect for diversity and multiculturalism.
ПРН 31	Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним.	Demonstrate skills of independent work, flexible thinking, openness to new knowledge, be critical and self-critical.
ПРН 32	Виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера.	Perform research individually and/or in a group under the guidance of a leader.
ПРН 33	Демонструвати навички розробки бізнес-планів та керування стартап-проектами, застосовуючи сучасні інструменти стратегічного планування, аналізу ринку, управління ризиками та фінансового моделювання для оцінки комерційної доцільності і життєздатності інноваційних ідей з урахуванням умов ринку, ресурсних обмежень та інтересів зацікавлених сторін	Demonstrate skills in developing business plans and managing startup projects, applying modern tools of strategic planning, market analysis, risk management and financial modeling to assess the commercial feasibility and viability of innovative ideas, taking into account market conditions, resource constraints and stakeholder interests
ПРН 34	Демонструвати навички аналітики даних бізнесу для розробки ефективних бізнес-стратегій, з урахуванням економічної поведінки споживачів і учасників ринку на основі психологічних, соціальних і когнітивних факторів.	Demonstrate business data analytics skills to develop effective business strategies, taking into account the economic behavior of consumers and market participants based on psychological, social, and cognitive factors.
ПРН 35	Демонструвати навички управління бізнес-процесами, планування та оптимізації логістичних операцій, та управління запасами з урахуванням стратегічних цілей, ресурсних можливостей та вимог ринку.	Demonstrate skills in business process management, planning and optimizing logistics operations, and inventory management taking into account strategic goals, resource capabilities, and market requirements.
ПРН 36	Вміти підбирати режими механічної обробки різних матеріалів з метою отримання відповідних параметрів якості поверхонь деталі та точності розмірів деталі	Ability to select mechanical processing modes for different materials in order to obtain appropriate parameters of part surface quality and dimensional accuracy of the part
ПРН 37	Мати навички проектування технологічних процесів виробництва деталі, в тому числі адитивних	Have skills in designing technological processes For manufacturing parts, including additive manufacturing
ПРН 38	Знати класифікацію та властивості конструкційних матеріалів, розуміти вплив технологічних процесів на їх структуру та характеристики, вміти обирати раціональні матеріали й методи обробки для заданих умов експлуатації	Know the classification and properties of structural materials, understand the influence of technological processes on their structure and characteristics, be able to choose rational materials and processing methods for given operating conditions
ПРН 39	Знати та вміти використовувати основні засоби захисту та оборони держави, співвітчизників, матеріальних цінностей та територіальної цілісності держави, зокрема, у разі військових дій та надзвичайних ситуацій	Know how to use and be able to apply basic means of protection and defence of the state, fellow citizens, material assets, and the territorial integrity of the state, particularly in the event of military actions and emergency situations

8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation	
Кадрове забезпечення / Staffing	
Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015р. №1187 в чинній редакції.	In accordance with the personnel requirements for ensuring the implementation of educational activities for the corresponding level of HE approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015 No. 1187 in the current version.
Матеріально-технічне забезпечення / Material-technical support	
<p>Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності першого (бакалаврського) рівня ВО відповідає технологічним вимогам, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції.</p> <p>Підготовка здобувачів забезпечується матеріально-технічною базою КПІ ім. Ігоря Сікорського, що включає: навчальні корпуси, бібліотеку з коворкінгом і освітнім хабом, центр фізичного виховання та спорту. Навчальний процес відбувається, у т.ч. в навчальних аудиторіях, комп'ютерних класах та мультимедійній лабораторії кафедр технології виробництва літальних апаратів, кафедр навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту та кафедри менеджменту підприємств з сучасним обладнанням, комп'ютерною технікою, ліцензійним ПО з підключенням до внутрішньої мережі та мережі Internet. Освітнє середовище є безпечним для життя і здоров'я, що забезпечується діяльністю підрозділів університету, наявні укриття, діє відділ соціально-психологічної роботи - Студентська соціальна служба для підтримки психічного здоров'я здобувачів. Університет має розвинуту соціальну інфраструктуру: медичний центр, бази відпочинку, центр культури та мистецтв, Державний політехнічний музей, арт-простір «Вежа».</p> <p>Здобувачі забезпечені гуртожитками.</p>	<p>The material and technical support of educational activities of the first (bachelor's) level of HE meets the technological requirements approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 30.12.2015 No. 1187 (current version).</p> <p>The training of applicants is provided by the material and technical base of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, which includes: educational buildings, a library with coworking and educational hub, a center for physical education and sports.</p> <p>The educational process takes place, including in classrooms, computer classes and a multimedia laboratory of the departments of aircraft production technology, departments of the Educational and Scientific Mechanical Engineering Institute and the Department of Enterprise Management with modern equipment, computer technology, licensed software with connection to the internal network and the Internet.</p> <p>The educational environment is safe for life and health, which is ensured by the activities of university departments, there are shelters, and a department of social and psychological work - the Student Social Service - operates to support the mental health of students.</p> <p>The university has a developed social infrastructure: a medical center, recreation centers, cultural arts center, the State Polytechnic Museum, and the Vezha art space. Students are provided with dormitories</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodological support of the educational process	

Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО Ліцензійних умов, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції.

Інформаційне супроводження програми здійснюється через сайти, комунікаційними каналами підрозділів університету, факультету та кафедр.

Навчально-методичне забезпечення охоплює загальний бібліотечний фонд книжкових паперових примірників Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенко КПІ ім. Ігоря Сікорського, електронні ресурси

Електронного архіву наукових і освітніх матеріалів Electronic Archive of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (ELAKPI), Платформи дистанційного навчання

«Сікорський», системи «Електронний Кампус». Здобувачі мають доступ до передплачених наукометричних баз даних (у т.ч. Scopus, Web of Science, Springer Nature), інших баз даних (зокрема RePEc (Research Papers in Economics)), безкоштовний вихід в мережу Інтернет.

Освітня програма, навчальні плани, каталоги вибіркового дисциплін, силабуси розміщуються на web-сайті кафедр.

Освітні компоненти забезпечені навчально-методичним забезпеченням, у т.ч. посібниками, опорними конспектами лекцій, навчально-методичними матеріалами (ELAKPI), дистанційними курсами (Платформа «Сікорський»).

В освітньому процесі використовуються: програмно-технічні засоби Zoom Education, Google Workspace for Education, Moodle, пакет програм Microsoft Office (зокрема MS Excel, MS Access); пакети прикладних програм Mathcad, Matlab; платформа для програмування мовою Python; система автоматизованого проектування SolidWorks.

Для організації освітнього процесу використовується автоматизована система МуКПІ, система «Електронний Кампус», АС «Деканат».

In accordance with the technological requirements for educational, methodological and information support of educational activities of the corresponding level of HE Licensing Conditions, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 30.12.2015 No. 1187 in the current version.

Information support of the program is carried out through websites, communication channels of university departments, faculties and departments.

Educational and methodological support covers the general library fund of book paper copies of the Scientific and Technical Library named after G.I. Denysenko of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, electronic resources of the Electronic Archive of Scientific and Educational Materials Electronic Archive of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (ELAKPI), Distance Learning Platforms

"Sikorsky", "Electronic Campus" systems.

Applicants have access to paid scientometric databases (including Scopus, Web of Science, Springer Nature), other databases (including RePEc (Research Papers in Economics)), free access to the Internet.

The educational program, curricula, catalogs of selected disciplines, syllabi are posted on the department website.

Educational components are provided with educational and methodological support, including manuals, reference lecture notes, educational and methodological materials (ELAKPI), distance courses (Sikorsky Platform).

The educational process uses: software and hardware tools Zoom Education, Google Workspace for Education, Moodle, Microsoft Office software package (including MS Excel, MS Access); Mathcad, Matlab application packages; Python programming platform; SolidWorks computer-aided design system.

The automated MyKPI system, the "Electronic Campus" system, and the "Dean's Office" AC are used to organize the educational process.

9 - Академічна мобільність / Academic mobility	
Національна кредитна мобільність / National credit mobility	
Програмою передбачена можливість укладання угод про академічну мобільність та про подвійне дипломування.	The program provides for the possibility of concluding agreements on academic mobility and double graduation.
Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility	
Здобувачі мають право скористатися програмами міжнародної академічної мобільності, пропозиції якої надаються відділом академічної мобільності КПІ ім. Ігоря Сікорського: Передбачається розширення можливостей академічного обміну при укладанні договорів з іншими освітніми установами.	Applicants have the right to participate in international academic mobility programmes offered by the Academic Mobility Department of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute: Upon the conclusion of agreements with other educational institutions, the expansion of exchange program's options can be anticipated.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти / Study of foreign applicants of higher education	
Навчання іноземних здобувачів ВО, які опановують ОП за програмами міжнародної академічної мобільності, може проводитись англійською або українською мовою, за умови володіння здобувачем мовою навчання на рівні не нижче B2.	Education of foreign HE applicants who master EP under international academic mobility programs can be conducted in English or Ukrainian, provided that the applicant's proficiency in the language of instruction is at least B2 level.
10 - Процедура присвоєння професійних кваліфікацій / Procedure for awarding professional qualifications	
Не передбачено присвоєння професійної кваліфікації	The awarding of a professional qualification is not provided

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю / Final control form
НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle			
30 01	Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian for Professional Purposes	2.0	Залік / Final test
30 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи / Ukraine in the Context of Historical Development of Europe	2.0	Залік / Final test
30 03	Основи здорового способу життя / Fundamentals of Healthy Lifestyle	3.0	Залік / Final test
30 04	Англійська мова / English	5.0	Залік / Final test
30 05	Вища та прикладна математика для менеджерів / Higher and applied mathematics for managers	7.0	Екзамен / Exam
30 06	Теорія ймовірностей та математична статистика для менеджерів / Probability theory and mathematical statistics for managers	3.0	Залік / Final test
30 07	Підприємницьке право / Business Law	2.0	Залік / Final test
30 08	Вступ до філософії / Introduction to Philosophy	2.0	Залік / Final test
30 09	Англійська мова професійного спрямування / English for Professional Purposes	5.0	Залік / Final test
30 10	Охорона праці / Labor Safety	2.0	Залік / Final test
30 11	Базова загальновійськова підготовка / Basic General Military Training		
30 11.1	Практична підготовка базової загальновійськової підготовки / Practical Course of Basic General Military Training	7.0	Залік / Final test
30 11.2	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки / Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання / Theoretical Course of Basic General Military Training / Civil Protection, Defence and Patriotic Education	3.0	Залік / Final test
Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки /Professional training cycle			
ПО 01	Загальна фізика / General Physics	5.0	Екзамен / Exam
ПО 02	Макро- та мікроекономіка / Macro- and microeconomics	4.0	Залік / Final test
ПО 03	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство /	4.0	Залік / Final test
ПО 04	Основи комп'ютерного проектування / Fundamentals of computer aided design	4.0	Залік / Final test
ПО 05	Менеджмент / Management	5.0	Екзамен / Exam
ПО 06	Інформатика / Informatics	4.0	Залік / Final test
ПО 07	Маркетинг / Marketing	4.0	Залік / Final test
ПО 08	HR-менеджмент / HR management	5.0	Екзамен / Exam
ПО 09	Мехатроніка / Mechatronics	4.0	Залік / Final test
ПО 10	Економіка підприємства / Economics of Enterprise	4.0	Залік / Final test
ПО 11	Бізнес-адміністрування / Business Administration	4.0	Залік / Final test
ПО 12	Технологія машинобудування / Manufacturing Engineering	4.0	Залік / Final test

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю / Final control form
ПО 13	Метрологія, стандартизація і сертифікація / Metrology, Standardization and Certification	5.0	Екзамен / Exam
ПО 14	Бізнес-аналітика / Business analytics	5.0	Екзамен / Exam
ПО 15	Прикладна механіка / Applied mechanics		
ПО 15.1	Прикладна механіка. Частина 1. Теоретична механіка / Applied Mechanics I. Theoretical Mechanics	5.0	Екзамен / Exam
ПО 15.2	Прикладна механіка. Частина 2. Механіка матеріалів і конструкцій / Applied mechanics. Part 2. Mechanics of Materials and Constructions	5.0	Екзамен / Exam
ПО 15.3	Прикладна механіка. Частина 3. Теорія механізмів і машин / Applied mechanics. Part 3. Theory of Mechanisms and Machines	4.0	Залік / Final test
ПО 15.4	Прикладна механіка. Частина 4. Деталі машин / Applied mechanics. Part 4. Machine Parts	5.0	Екзамен / Exam
ПО 16	Прикладна механіка. Курсова робота / Applied mechanics. Course work	1.0	Залік / Final test
ПО 17	Операційний менеджмент / Operations Management	5.0	Екзамен / Exam
ПО 18	Логістика та управління запасами / Logistics and inventory management	4.0	Залік / Final test
ПО 19	Бізнес-планування / Business planning	6.0	Екзамен / Exam
ПО 20	Проектування виробу та технологічних процесів виробництва / Product design and design of manufacturing processes		
ПО 20.1	Проектування виробу та технологічних процесів виробництва. Частина 1. Комп'ютеризовані системи інженерного аналізу / Product design and design of manufacturing processes. Part 1. Computerized engineering analysis systems	3.0	Залік / Final test
ПО 20.2	Проектування виробу та технологічних процесів виробництва. Частина 2. Формоутворюючі процеси / Product design and design of manufacturing processes. Part 2. Shape-forming processes	4.0	Залік / Final test
ПО 20.3	Проектування виробу та технологічних процесів виробництва. Частина 3. Аддитивне виробництво / Product design and design of manufacturing processes. Part 3. Additive manufacturing.	5.0	Екзамен / Exam
ПО 20.4	Проектування виробу та технологічних процесів виробництва. Частина 4. Технологічне обладнання та інструмент / Product design and design of manufacturing processes. Part 4. Technological equipment and tools	5.0	Екзамен / Exam
ПО 21	Проектування та планування виробництва. Міждисциплінарна курсова робота / Design and production planning. Interdisciplinary coursework	2.0	Залік / Final test
ПО 22	Менеджмент стартап-проектів / Management of Start-up Projects	4.0	Залік / Final test
ПО 23	Лідерство та ділові комунікації / Leadership and Business Communications	5.0	Екзамен / Exam
ПО 24	Поведінкова економіка / Behavioural economics	5.0	Екзамен / Exam
ПО 25	Виробнича практика / Industrial Practice	3.0	Залік / Final test
ПО 26	Переддипломна практика / Pre-diploma Practice	6.0	Залік / Final test
ПО 27	Дипломне проектування / Degree Project	6.0	Захист / Defence
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components			
Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle			
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу / Educational Component 1 from GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу / Educational Component 2 from GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Educational Component 1 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу / Educational Component 2 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю / Final control form
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу / Educational Component 3 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу / Educational Component 4 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу / Educational Component 5 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу / Educational Component 6 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу / Educational Component 7 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу / Educational Component 8 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу / Educational Component 9 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу / Educational Component 10 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу / Educational Component 11 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу / Educational Component 12 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу / Educational Component 13 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу / Educational Component 14 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
Загальний обсяг обов'язкових компонентів / Total volume of the required components:		180	
Загальний обсяг вибірових компонентів / Total volume of the elective components:		60	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених стандартом вищої освіти / Total volume of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:		143	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		240	

Примітки / Notes:

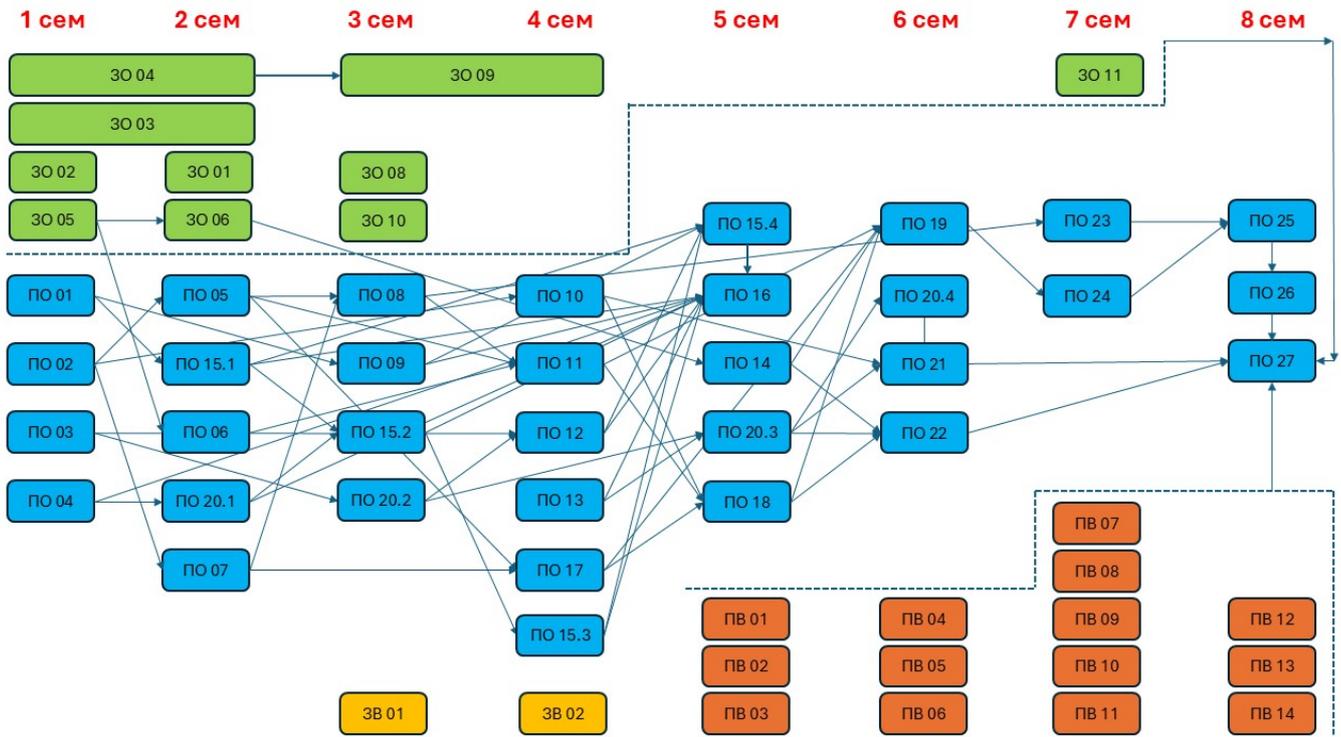
1) Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка», яка складається з освітнього компоненту «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 3 кредити ЄКТС та освітнього компоненту «Практична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 7 кредитів ЄКТС, включається до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти – громадян України чоловічої статі (жіночої статі – добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, згідно з Порядком проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734 / The academic discipline «Basic General Military Training», which consists educational component «Theoretical Course of Basic General Military Training» in the amount of 3 ECTS credits and educational component «Practical Course of Basic General Military Training» in the amount of 7 ECTS credits, is included in the individual study plans of higher education students – male citizens of Ukraine (female citizens – voluntarily), who study full-time or dual form of education, in accordance with the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and for Police Officers, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 734 of 21 June 2024.

2) Освітній компонент «Практична підготовка базової загальновійськової підготовки» організовується і проводиться Міністерством оборони України, а його обсяг (7 кредитів ЄКТС) не враховується в загальному обсязі кредитів ЄКТС, необхідному для опанування освітньо-професійної програми / The educational component «Practical Course of Basic General Military Training» is organized and conducted by the Ministry of Defence of Ukraine, and its amount (7 ECTS credits) is not taken into account in the total volume of ECTS credits of the educational and

professional programme.

3) Освітній компонент «Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання» обсягом 3 кредити ЄКТС включається до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, звільнених від проходження базової загальновійськової підготовки згідно з Порядком проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734, та здобувачів вищої освіти, до індивідуальних навчальних планів яких не включено освітній компонент «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» / The educational component «Civil Protection, Defence and Patriotic Education» in the amount of 3 ECTS credits is included in the individual study plans of higher education students exempted from basic military training in accordance with the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and for Police Officers, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 734 of 21 June 2024, and of higher education students whose individual study plans do not include the educational component «Theoretical Course of Basic General Military Training»

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ / THE FORM OF ATTESTATION FOR DEGREE PURSUERS

Атестація здобувача вищої освіти за міждисциплінарною освітньо-професійною програмою «Менеджмент та інженерія виробництва» спеціальностей G9 «Прикладна механіка» та D3 «Менеджмент» здійснюється у формі відкритого та публічного захисту кваліфікаційної роботи і завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з Менеджменту та інженерії виробництва.

Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії НТБ Університету для вільного доступу.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Атестація здобувачів регламентується [Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського](#).

Certification of a higher education applicant in the interdisciplinary educational and professional program "Management and Production Engineering" in specialties G9 "Applied Mechanics" and D3 "Management" is carried out in the form of an open and public defense of the qualification work and is completed by issuing a document of the established sample on awarding him a bachelor's degree with the assignment of the qualification: Bachelor in Management and Production Engineering.

The qualification work is checked for plagiarism and after protection is placed in the NTB repository of the University for free access.

Attestation is carried out openly and publicly.

Certification of applicants is regulated by the [Regulations on the examination commission and certification of applicants for higher education in Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute](#).

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS

	зо01	зо02	зо03	зо04	зо05	зо06	зо07	зо08	зо09	зо10	зо11	по01	по02	по03	по04	по05	по06	по07	по08	по09	по10	по11	по12	по13	по14	по15	по16	по17	по18	по19	по20	по21	по22	по23	по24	по25	по26	по27	
ПРН 01				X																																			
ПРН 02												X																											X
ПРН 03																												X											X
ПРН 04																										X	X												X
ПРН 05													X																								X	X	
ПРН 06																								X	X	X											X	X	
ПРН 07																								X												X	X	X	
ПРН 08													X																									X	
ПРН 09																				X																			
ПРН 10																				X					X	X												X	
ПРН 11																				X																			
ПРН 12													X																X	X					X	X	X		
ПРН 13													X								X															X	X	X	
ПРН 14																													X	X								X	
ПРН 15											X																												
ПРН 16	X			X						X																								X		X	X	X	
ПРН 17		X					X	X																															
ПРН 18		X	X					X																															
ПРН 19													X																		X	X	X	X	X	X	X		
ПРН 20																		X																	X		X		
ПРН 21													X								X														X	X	X		
ПРН 22				X	X								X								X		X													X	X		
ПРН 23																						X					X	X	X		X	X			X	X			
ПРН 24													X			X										X	X									X	X		
ПРН 25						X														X											X					X			
ПРН 26																				X																			
ПРН 27				X																			X									X	X	X	X				
ПРН 28					X								X									X											X	X	X	X			
ПРН 29																				X												X							
ПРН 30																				X																X	X		
ПРН 31																										X				X					X	X	X		
ПРН 32																														X	X					X	X	X	
ПРН 33																															X			X					X

