ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

УКРАЇНА
UKRAINE

BACHELOR'S DIPLOMA

B25 № 071714

Софія
Пунтус

закінчила у 2025 році Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Освітня програма «Радіофізика, біофізика та комп'ютерні системи»
акредитована Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти
здобула кваліфікацію:
ступінь вищої освіти бакалавр
галузь знань «Природничі науки»
спеціальність «Прикладна фізика та наноматеріали»

B25 № 071714

Sofiia
Puntus

in 2025 completed the full course of
V. N. Karazin Kharkiv National University

Educational Programme «Radiophysics, biophysics, and computer systems»
accredited by National Agency for Higher Education Quality Assurance
obtained qualification:
Bachelor's Degree
Field of Study «Natural sciences»
Program Subject Area «Applied physics and nanomaterials»

Ректор/Rector

Тетяна КАГАНОВСЬКА/Tetyana KAGANOVSKA

04 липня | July 2025 р.

У разі наявності в дипломі будь-яких [illegible] текст українською мовою / In case of any differences in interpretation of the information in the diploma, the Ukrainian text shall prevail.

4.3 Відомості про програму, накопичені індивідуальні кредити та отримані бали/оцінки/
4.3 Programme details, individual credits and grades

Код освітнього компоненту (за наявності)/ Component code (if available)	Назва освітнього компоненту або результатів навчання/ Component title or learning outcome	Кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи/ Number of ECTS credits	Бали/ Marks	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти/ Institutional Grade
ОК 8	Вступ до фаху/ Introduction to the Specialty	3	84	Зараховано/ Passed
ОК 6	Дискретна математика/ Discrete Mathematics	3	67	Зараховано/ Passed
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням (англійська)/ Foreign Language for Professional Purposes (English)	8	70	Добре/ Good
ОК 1	Історія України/ History of Ukraine	3	81	Добре/ Good
ОК 5	Математичний аналіз/ Mathematical Analysis	15	75	Добре/ Good
ОК 11	Об`єктно-орієнтоване програмування на Java/ Object-oriented programming in Java	10	100	Відмінно/ Excellent
ОК 14	Фізика - механіка/ Physics - Mechanics	7	70	Добре/ Good
ОК 9	Алгоритми та структури даних/ Algorithms and data structures	3	100	Зараховано/ Passed
ОК 7	Аналітична геометрія та вища алгебра/ Analytical geometry and higher algebra	6	75	Добре/ Good
ОК 15	Фізика -молекулярна/ Physics - Molecular	6	76	Добре/ Good
ОК 10	Диференціальні і інтегральні рівняння/ Differential and Integral Equations	4	81	Добре/ Good
ВК 1	Кібернетика як наука та мистецтво управління/ Cybernetics as science and art of management	3	100	Зараховано/ Passed
ОК 12	Методи математичної фізики/ Methods of mathematical physics	6	69	Зараховано/ Passed
ВК 18	Неорганічна, органічна та біологічна хімія/ Inorganic, organic and biological chemistry	7	75	Добре/ Good
ОК 23	Основи адміністрування UNIX систем/ Fundamentals of UNIX system administration	3	100	Відмінно/ Excellent
ВК 5	Тривимірна комп'ютерна графіка/ Three-dimensional computer graphics	3	87	Зараховано/ Passed
ОК 16	Фізика - електрика і магнетизм/ Physics - Electricity and Magnetism	6	72	Добре/ Good
ВК 19	Біохімія/ Biochemistry	6	100	Відмінно/ Excellent
ВК 2	Основи WEB-програмування/ Basics of WEB programming	3	68	Зараховано/ Passed
ВК 6	Поглиблений курс програмування на Java/ Advanced Java programming course	3	93	Зараховано/ Passed

Код освітнього компоненту (за наявності)/ Component code (if available)	Назва освітнього компоненту або результатів навчання/ Component title or learning outcome	Кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи/ Number of ECTS credits	Бали/ Marks	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти/ Institutional Grade
ОК 19	Теоретична механіка/ Theoretical Mechanics	4	100	Зараховано/ Passed
ОК 17	Фізика - оптика/ Physics - Optics	5	90	Відмінно/ Excellent
ОК 4	Філософія/ Philosophy	3	95	Відмінно/ Excellent
ОК 21	Бази даних/ Databases	3	78	Зараховано/ Passed
ОК 3	Іноземна мова за фахом (англійська)/ Foreign language in specialty (English)	4	74	Зараховано/ Passed
ОК 20	Квантова механіка/ Quantum mechanics	4	70	Добре/ Good
ВК 3	Мова програмування JavaScript для початківців/ JavaScript for Beginners	3	55	Зараховано/ Passed
ВК 20	Основи сучасної радіоелектроніки та архітектура обчислювальних систем/ Fundamentals of modern radio electronics and architecture of computer systems	7	60	Задовільно/ Satisfactory
ОК 13	Теорія імовірності і математична статистика/ Probability theory and mathematical statistics	4	83	Добре/ Good
ОК 18	Фізика - атомна і ядерна/ Physics - Atomic and Nuclear Physics	4	77	Добре/ Good
ВК 21	Цитологія/ Cytology	3	68	Зараховано/ Passed
ОК 22	Web-програмування/ Web-Programming	4	88	Зараховано/ Passed
ВК 22	Біофізика/ Biophysics	7	96	Відмінно/ Excellent
ВК 23	Електродинаміка/ Electrodynamics	6	95	Відмінно/ Excellent
ВК 4	Німецька мова: основи академічного письма/ German: Basics of Academic Writing	3	90	Зараховано/ Passed
ВК 68	Фізична хімія/ Physical chemistry	3	95	Відмінно/ Excellent
ВК 24	Виробнича біофізична практика/ Industrial biophysical practice	5	90	Відмінно/ Excellent
ВК 69	Квантово-хімічні методи в біофізиці/ Quantum chemical methods in biophysics	3	70	Добре/ Good
ОК 24	Математичне моделювання в IT інженерії/ Mathematical modeling in IT engineering	3	68	Зараховано/ Passed
ВК 26	Методи біофізичних досліджень/ Biophysical Methods	9	100	Відмінно/ Excellent
ОК 25	Основи охорони праці/ Fundamentals of Labor Protection	3	75	Зараховано/ Passed
ОК 27	Термодинаміка і статистична фізика/ Thermodynamics and statistical physics	5	94	Відмінно/ Excellent
ВК 70	Фізичні методи в медичній діагностиці/ Physical methods in medical diagnostics	3	71	Зараховано/ Passed
ВК 25	Фізіологія/ Physiology	4	60	Задовільно/ Satisfactory
ВК 73	Біоелектричні процеси/ Bioelectric processes	6	91	Відмінно/ Excellent
ВК 27	Біостатистика/ Biostatistics	5	81	Добре/ Good
ВК 29	Математична біофізика/ Mathematical biophysics	5	57	Задовільно/ Satisfactory
ВК 71	Матеріалознавство в біофізиці/ Materials science in biophysics	3	88	Зараховано/ Passed
ОК 26	Машинне навчання і великі дані/ Machine learning and big data	4	70	Зараховано/ Passed
ВК 28	Мікробіологія/ Microbiology	3	83	Зараховано/ Passed
ВК 72	Молекулярна адсорбція/ Molecular adsorption	4	70	Зараховано/ Passed
	Підсумкова атестація/ Final examination			
	Комплексний іспит за фахом/ Comprehensive exam in specialty		91	Відмінно/ Excellent
	Загальна кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи/ Total number of ECTS credits	**240**	**81,08**	

истема оцінювання та, за наявності, таблиця розподілу оцінок/
rading system and, if available, grade distribution table

інка за шкалою закладу вищої освіти/Institutional grade	Мін. бал / Min. grade	Макс. бал / Max. grade	% оцінок, отриманих здобувачами впродовж 2 років/ % of grades gained by students for 2 years
Диференційована шкала закладу вищої освіти / Differentiated institutional scale grade			
Відмінно / Excellent	90	100	25%
Добре / Good	70	89	28%
Задовільно / Satisfactory	50	69	47%
Незадовільно / Fail	0	49	
Недиференційована шкала закладу вищої освіти / Undifferentiated institutional scale grade			
Зараховано / Passed	50	100	100%
Не зараховано / Fail	0	49	-