

<p align="center"><b>КАРТКА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ</b></p> <p>за спеціальністю №105 «Прикладна фізика та наноматеріали»</p>	<p align="center"><b>SUMMARY OF EDUCATIONAL PROGRAM</b></p> <p><b>Specialty:</b> Applied Physics and Nanomaterials (Code 105)</p>
<p><b>Освітня програма</b> Прикладна фізика та наноматеріали</p>	<p><b>Educational program</b> Applied Physics and Nanomaterials</p>
<p><b>Освітній ступінь</b> Магістр</p>	<p><b>Educational level</b> Master</p>
<p><b>Професійна кваліфікація</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Молодший науковий співробітник (електроніка)</li> <li>• Інженер-дослідник</li> </ul>	<p><b>Professional qualification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Junior Research Fellow (electronics)</li> <li>• Research Engineer</li> </ul>
<p><b>Кількість навчальних семестрів 4</b></p>	<p><b>No. of semesters 4</b></p>
<p><b>Мова навчання</b> англійська</p>	<p><b>Language of studying</b> English</p>
<p><b>Початок навчання</b> 2018</p>	<p><b>Beginning of study</b> 2018</p>
<p><b>Закінчення навчання</b> 2020</p>	<p><b>Graduation</b> 2020</p>
<p><b>Ліцензійний обсяг</b> 10</p>	<p><b>Licensed number of attendees</b> 10</p>
<p><b>Вартість навчання</b> 58800 грн за рік для іноземних студентів 31000 грн за рік для громадян України (мова навчання англійська)</p>	<p><b>Tuition fees</b> 58,800 UAH per year for foreign students 31,000 UAH per year for Ukrainian citizens (language of studying is English)</p>
<p><b>Предмети, що вивчаються (основні фахові)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мікрохвильова електродинаміка та електроніка</li> <li>• Магнетизм, спінтроніка та магنونіка</li> <li>• Синергетика</li> <li>• Вибрані розділи фізики плазми</li> <li>• Плазмова електроніка</li> <li>• Фізика поверхні</li> <li>• Нанофізика та наноелектроніка</li> <li>• Статистична оптика</li> <li>• Цифровий зв'язок</li> <li>• Апаратне та програмне забезпечення ПК</li> <li>• Квантові інформаційні системи</li> <li>• Фізика та електроніка твердого тіла</li> <li>• Проблеми ядерної фізики та біофізики</li> <li>• Комп'ютерне моделювання</li> </ul>	<p><b>Courses (major subjects)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microwave Electrodynamics and Engineering</li> <li>• Magnetism, Spintronics and Magnonics</li> <li>• Synergetics</li> <li>• Selected Chapters of Plasma Physics</li> <li>• Plasma Electronics</li> <li>• Surface Science</li> <li>• Nanophysics and Nanotechnologies</li> <li>• Statistical Optics</li> <li>• Digital Communications</li> <li>• PC Hardware and Software</li> <li>• Quantum Information Systems</li> <li>• Solid State Physics and electronics</li> <li>• Problems of Nuclear Physics and Biophysics</li> <li>• Computer Simulations</li> </ul>
<p><b>Наявність виробничої практики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Науково-дослідницька практика</li> <li>• Асистентська практика</li> </ul>	<p><b>Internship</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On-the-job Training (Internship)</li> <li>• Assistant Professor On-the-job Training (Internship)</li> </ul>
<p><b>Сторінка факультету</b> <a href="http://rex.knu.ua/">http://rex.knu.ua/</a></p>	<p><b>Webpage of the Faculty</b> <a href="http://rex.knu.ua/">http://rex.knu.ua/</a></p>
<p><b>Короткий опис програми</b> Метою освітньої програми є підготовка фахівців із прикладної фізики та електроніки, що одночасно володіють комп'ютерними технологіями для</p>	<p><b>Outline of the program</b> The goal of the educational program is to train experts in applied physics and electronics, which simultaneously have computer technologies for</p>

<p>розв'язання професійних завдань.</p> <p>Передбачено вивчення дисциплін, які охоплюють ряд перспективних напрямків прикладної фізики та пов'язаних з нею технологій: фізики поверхні, радіофізики, оптики, магнетизму та фізики плазми.</p> <p>Під час навчання використовується сучасне лабораторне обладнання та програмне забезпечення.</p> <p>У рамках програми науково-дослідницька практика та випускна дипломна робота можуть виконуватись як в межах України, так і за кордоном.</p>	<p>solving professional problems.</p> <p>It is planned to study the disciplines covering a number of perspective directions of applied physics and technologies based on it: surface physics, radiophysics, optics, magnetism and plasma physics.</p> <p>During tuition, modern laboratory equipment is used and high end software products are studied.</p> <p>In the course of the study, students participate in On-the-job Training (Internship) and Diploma Thesis activities in Ukraine and abroad.</p>
--	---