

ПОЛОЖЕННЯ

**про міжфакультетську навчально-наукову лабораторію
комп'ютерного моделювання фізичних процесів в електроніці
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Це положення визначає функції та статус міжфакультетської навчально-наукової лабораторії комп'ютерного моделювання фізичних процесів в електроніці Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (далі - Університет).

1.2. Міжфакультетська навчально-наукова лабораторія комп'ютерного моделювання фізичних процесів в електроніці (далі – Лабораторія) – це структурний підрозділ Університету, заснований на об'єднаній матеріально-технічній базі кафедр загальної фізики та фізики твердого тіла (далі - ЗФФТТ) фізико-математичного факультету (далі - ФМФ) та електронних приладів та пристроїв (далі - ЕПП) факультету електроніки (далі - ФЕЛ).

1.3. Лабораторія є навчальною, науковою, методичною та експертно-консультаційною базою з підвищення ефективності вивчення фізичних явищ в навчальному процесі, поширення серед студентів, аспірантів, докторантів, викладачів знань про новітні технології комп'ютерного моделювання фізичних процесів та приладів в електроніці, приладобудуванні тощо.

1.4. Лабораторія у своїй діяльності керується чинним законодавством, нормативною базою Університету, Статутом Університету, Правилами внутрішнього розпорядку Університету, Положенням про ФМФ та ФЕЛ та цим Положенням.

1.5. Рішення про створення, реорганізацію, ліквідацію Лабораторії вводиться в дію наказом ректора в порядку та на умовах, передбачених Статутом Університету та чинним законодавством.

1.6. Повна назва лабораторії:

- українською мовою:

Міжфакультетська навчально-наукова лабораторія комп'ютерного моделювання фізичних процесів в електроніці Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

- англійською мовою:

Interfaculty Educational and Scientific Laboratory Computer Modeling of Physical Processes in Electronics.

1.7. Адреса Лабораторії: 03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37, корпус 7, кімната 229.

2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія створюється з метою:

2.1. широкого залучення здобувачів вищої освіти Університету та науково-педагогічних працівників до підвищення ефективності вивчення фізичних явищ в навчальному процесі;

2.2. проведення фундаментальних досліджень і здійснення прикладних розробок за пріоритетними напрямками наукової та інноваційної діяльності; поширення знань серед студентів, аспірантів, докторантів, викладачів про новітні технології комп'ютерного моделювання фізичних процесів.

2.3. удосконалення в навчальному процесі методики та організації проведення, практичних та лабораторних занять з використанням сучасних мультифізичних засобів моделювання фізичних процесів, створення стендів, наочних зразків, впровадження технічних засобів навчання для забезпечення якісної підготовки фахівців;

2.4. організації дистанційного консультативного центру для викладачів університету та учителів фізики 10-11 класів шкіл України з організації уроків комп'ютерного моделювання фізичних процесів;

2.5. організації спільних комп'ютерних досліджень фізичних та хімічних процесів з Малою Академією наук України.

3. ФУНКЦІ ЛАБОРАТОРІЇ

Лабораторія здійснює свою діяльність за наступними напрямками:

3.1. Організаційно-координаційна діяльність спрямована на організацію та інтегрування зусиль кафедр ЗФФТТ та ЕПП в забезпеченні навчального та науково-дослідницького процесів у сфері інформаційних технологій;

3.2. Наукова діяльність спрямована на:

- проведення сумісних наукових досліджень у сфері фізики твердого тіла, електроніки, біомедицини, енергетики та природоохоронних технологій;
- створення стартап-проектів та впровадження одержаних результатів у виробництво та освітній процес;
- співробітництво з установами, організаціями і підприємствами різних галузей;
- участь у підготовці монографій, підручників, навчальних посібників, статей та інших наукових матеріалів;
- проведення науково-технічних конференцій та семінарів у сфері комп'ютерного моделювання фізичних процесів в електроніці, приладобудуванні, енергетиці, біомедицині тощо.

3.3. Міжнародна діяльність спрямована на взаємодію з іноземними університетами, науково-дослідними установами, юридичними особами, які зацікавлені в спільних діях.

4. СТРУКТУРА ТА ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ ЛАБОРАТОРІЄЮ

4.1. Лабораторія входить до складу фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

4.2. Керівництво Лабораторією здійснює завідувач, який призначається у встановленому в Університеті порядку.

5. ПОВНОВАЖЕННЯ КЕРІВНИКА ЛАБОРАТОРІЇ

5.1. Завідувач Лабораторії свою діяльність спрямовує на забезпечення збереження матеріально-технічних цінностей, управління, координацію та організацію виконання робіт, які зафіксовані у функціональних обов'язках.

5.2. Завідувач Лабораторії здійснює свою діяльність відповідно до чинного законодавства, Статуту та нормативно-правових документів Університету.

5.3. Завідувач Лабораторії вживає заходів щодо запобігання проявам корупції.

5.4. Завідувач Лабораторії може бути звільнений з посади згідно чинного законодавства.

6. ФІНАНСУВАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

6.1. Фінансування Лабораторії здійснюється за рахунок наукових проектів, господарських договорів та грантів.

6.2. Матеріальною базою Лабораторії вважати об'єднану навчально-наукову та матеріально-технічну базу кафедр ЗФФТТ ФМФ та ЕПІ ФЕЛ Університету.

7. РЕОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ

7.1. Діяльність Лабораторії припиняється при неможливості виконання покладених на Лабораторію завдань.

7.2. Ліквідація та реорганізація Лабораторії здійснюється наказом ректора Університету в установленому законодавством порядку та відповідно до рішення Вченої ради Університету.