

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

Харківського національного
університету імені В. Н. Каразіна


В.С.Бакіров

РІШЕННЯ

Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна
з питання: «Про затвердження нової редакції
Положення про Проблемну науково-дослідну лабораторію
ядерної фізики і космічних променів
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна»
від 27 травня 2019 року, протокол № 6

Заслухавши виступ декана фізико-технічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, Вчена рада Університету ухвалила:

1. Затвердити нову редакцію Положення про Проблемну науково-дослідну лабораторію ядерної фізики і космічних променів Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

2. Підготувати наказ про введення в дію рішення Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Відповідальний: декан фізико-технічного факультету Гірка І.О.

Термін виконання: до 10.06.2019

ПОЛОЖЕННЯ

про Проблемну науково-дослідну лабораторію ядерної фізики
і космічних променів

Харківського національного університету імені Н.В.Каразіна

1. Загальні положення

1.1. Проблемна науково-дослідна лабораторія ядерної фізики і космічних променів (ПНДЛ ЯФ і КП) є структурним підрозділом науково-дослідної частини (НДЧ) Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна і підпорядковується проректору з наукової роботи.

1.2. Проблемна науково-дослідна лабораторія ядерної фізики і космічних променів заснована Міністерством вищої і середньої спеціальної освіти УРСР (наказ №175 від 26 травня 1977 року) за Постановою Державного Комітету з науки і техніки Ради Міністрів СРСР від 5 квітня 1977 №18 та Постановою Ради Міністрів УРСР від 10 травня 1977 р. №271 з метою виконання фундаментальних досліджень, спрямованих на вирішення актуальних проблем ядерної фізики і фізики елементарних частинок, розвиток ядерно-фізичних методів для використання в суміжних областях науки і технологіях та забезпечення необхідних умов для підготовки фахівців у цих галузях, зокрема фахівців вищої кваліфікації.

1.3. У своїй діяльності Проблемна науково-дослідна лабораторія ядерної фізики і космічних променів керується законодавством України про освітню, наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність, нормативними документами Міністерства освіти України, Статутом Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, Положенням про науково-дослідну частину Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, наказами та розпорядженнями ректора (проректора) університету.

1.4. Проблемна науково-дослідна лабораторія ядерної фізики і космічних променів здійснює свою діяльність у відповідності з пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки України, програмами і планами Міністерства науки

України та згідно з тематичним планом науково-дослідних робіт Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна.

2. Основні завдання і напрями діяльності

2.1. Основними завданнями діяльності лабораторії є:

2.1.1. Отримання нових фундаментальних даних щодо залежних від природи нейтрино рідкісних процесів і розпадів, явища радіоактивного розпаду, суперечних з фундаментальною теорією особливостей сильних і електромагнітних взаємодій та зіткнень високоенергетичних частинок в полях і середовищах.

2.1.2. Розробка, вдосконалення та використання ядерно-фізичних методів для визначення елементного складу речовини і поверхневих домішок.

2.1.3. Розробка конкурентоздатних за своїми характеристиками детекторів, спектрометрів та інших пристроїв з використанням нових даних про фізичні явища.

2.1.4. Створення сприятливих умов для виконання науково-дослідних, курсових та дипломних робіт студентами університету.

2.2. Основними напрямками діяльності лабораторіє є:

2.2.1. Розвиток нових експериментальних і теоретичних підходів до фундаментальних досліджень індукованих електрослабкими взаємодіями рідкісних процесів і розпадів та структурних ефектів у сильних і електромагнітних взаємодіях, зокрема:

– дослідження залежних від природи нейтрино рідкісних процесів і розпадів в експериментах з найвищим рівнем чутливості до шуканих подій;

– експериментальний пошук сонячного адронного аксіона за його резонансним захопленням в ядрах;

– визначення походження часових аномалій, які спостерігаються в процесах радіоактивного розпаду, в незалежних від зовнішніх факторів експериментах;

– розробка нових підходів до визначення впливу атомно-ядерних і космогенних фонових ефектів на результати низькофонових експериментів;

– розробка нових методів моделювання і реєстрації процесів, супутніх до шуканих рідкісних подій, а також нових методів аналізу і відбору подій у низькофонових експериментах.

2.2.2. Фундаментальні дослідження з метою розвитку ядерно-фізичних методів для використання в суміжних областях науки та інших галузях, зокрема:

– розробка нового підходу до визначення оптимальних умов отримання окремих радіоізотопів у фотоядерних реакціях для потреб ядерної медицини;

– розробка нових високочутливих засобів контролю вмісту малих кількостей шкідливих радіонуклідів у місцях їх можливого накопичення та прямого визначення поверхневої альфа-активності для контролю надчистих матеріалів.

2.2.3. Участь у формуванні та реалізації міжнародних, державних, відомчих, міжвідомчих та регіональних науково-технічних програм.

2.2.4. Створення максимально безпечних і оптимальних умов для високоефективної роботи в лабораторії.

3. Функції

3.1. Основні види діяльності:

– виконання науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт;

– проектування, спорудження і експлуатація установок та комплексів для ядерно-фізичних досліджень з відповідними об'єктами інженерно-технічного устаткування;

– виготовлення науково-експериментального устаткування та приладів;

– створення програмного забезпечення;

– участь у конференціях, симпозіумах, семінарах та інших заходах з обміну науковою інформацією, результатами та досвідом роботи;

– розповсюдження наукових знань, участь в освітянській діяльності, підготовка спеціалістів і дослідницьких кадрів вищої кваліфікації.

3.2. Лабораторія може здійснювати інші види діяльності, якщо вони не суперечать законодавству України, Статуту університету і даному Положенню.

4. Структура

4.1. До складу Проблемної науково-дослідної лабораторії ядерної фізики і космічних променів входять такі структурні підрозділи:

- сектор ядерної фізики, який включає групу нейтронної фізики та групу ядерної спектроскопії і застосування ядерно-фізичних методів у суміжних галузях;
- сектор космічних променів, який включає групу нейтринної фізики і пошуку рідкісних ядерних та високоенергетичних процесів за участю елементарних частинок.

4.2. В науково-дослідних роботах крім працівників лабораторії беруть участь науково-педагогічні працівники та навчально-допоміжний персонал, аспіранти і студенти, що виконують курсові, дипломні та дисертаційні роботи, працівники інших установ і організацій, коли їх залучення до цих робіт доцільне.

4.3. Рішення щодо змін у структурі лабораторії ухвалюються Вченою радою університету і вводяться в дію наказом ректора університету.

Фінансування лабораторії здійснюється за рахунок загального фонду державного бюджету та інших коштів за умови їх наявності, зокрема:

- грантів, включаючи міжнародні;
- коштів, що надходять внаслідок виконання науково-дослідних робіт за господарськими договорами;
- спонсорських внесків;
- інших джерел, не заборонених законодавством України.

5. Управління

5.1. Керівництво діяльністю лабораторії здійснюється завідувачем, який приймається на посаду і звільняється з посади наказом ректора університету, в межах повноважень передбачених цим Положенням та посадовою інструкцією.

5.2. Завідувач лабораторії:

5.2.1. В своїй діяльності керується:

- наказами та розпорядженнями ректора і проректора з наукової роботи;
- планами науково-дослідних робіт лабораторії;
- Правилами внутрішнього розпорядку та Статутом університету;

- посадовою інструкцією;
- правилами і нормами з техніки безпеки, охорони праці, протипожежної та радіаційної безпеки.

5.2.2. Завідувач лабораторії організує виконання науково-дослідних робіт, передбачених у тематичному плані лабораторії, вибирає методи та засоби проведення цих робіт.

5.2.3. Контролює виконання передбачених планом завдань, договірних зобов'язань, а також якість робіт, виконаних у лабораторії, забезпечує дотримання нормативних вимог, комплектність та якісне оформлення документації, дотримання встановленого порядку її узгодження. Подає на розгляд Вченої ради факультету наукові звіти про виконані роботи. Організує науково-технічне співробітництво з підрозділами університету, іншими установами та організаціями.

5.2.4. Забезпечує ефективність роботи та визначає найбільш доцільну структуру лабораторії. Приймає участь у проведенні атестації та оцінці діяльності працівників лабораторії. Вживає заходи щодо раціонального використання виділених ресурсів, контролює зберігання устаткування, апаратури та приладдя.

5.2.5. Слідкує за дотриманням підлеглими вимог правил та норм охорони праці і техніки безпеки та протипожежного захисту.

6. Ліквідація та реорганізація лабораторії

6.1. Ліквідація та реорганізація лабораторії здійснюється в порядку, визначеному Статутом університету.

6.2. Під час ліквідації та реорганізації лабораторії вивільнюваним працівникам гарантується додержання їх прав та інтересів відповідно до законодавства України.