

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Наумова Наталия Александровна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.11.2024 14:12:18  
Уникальный программный ключ:  
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

Приложение к приказу  
от 29.05.23 № 1078

**ПОЛОЖЕНИЕ  
ОБ УЧЕБНО-НАУЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И  
ПРИКЛАДНОЙ НАНОТЕХНОЛОГИИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ФАКУЛЬТЕТА**

Московская область  
г. Мытищи  
2023

## **I. Общие положения**

1. Положение об учебно-научной лаборатории теоретической и прикладной нанотехнологии физико-математического факультета (далее – Положение) регулирует вопросы организации деятельности учебно-научной лаборатории теоретической и прикладной нанотехнологии физико-математического факультета (далее – УНЛТПН).

2. УНЛТПН является структурным подразделением Государственного университета просвещения (далее – Университет) и входит в состав физико-математического факультета. Целью создания и деятельности УНЛТПН является высококачественная подготовка молодых специалистов и специалистов высшей квалификации в областях физики, наносистем, наноматериалов и нанотехнологий на основе интеграции научно-педагогического потенциала подразделений Университета в проведении фундаментальных и прикладных научных исследований, коммерциализации их результатов, разработке новых программ и методов, развивающих и объединяющих фундаментальные научные исследования и образовательный процесс, методическое обеспечение образовательного процесса, развитие международного сотрудничества.

3. В своей деятельности УНЛТПН руководствуется Конституцией Российской Федерации, законодательством Российской Федерации, подзаконными актами по вопросам реализуемого направления деятельности, Уставом Университета, настоящим Положением и иными локальными нормативными актами Университета.

4. Руководство УНЛТПН осуществляет заведующий, назначаемый на должность приказом Университета в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. УНЛТПН находится в непосредственном подчинении декана физико-математического факультета.

5. Квалификационные требования, функциональные обязанности, права, ответственность заведующего и других работников УНЛТПН регламентируются соответствующими должностными инструкциями, утверждаемыми в установленном порядке.

6. Создание, реорганизация или ликвидация УНЛТПН производятся на основании приказа Университета в установленном порядке.

## **II. Структура**

7. Структура и штатное расписание по УНЛТПН утверждаются ректором по представлению декана физико-математического факультета, согласованному с проректором по научной работе, в установленном порядке.

## **III. Основные задачи, функции**

8. Основными задачами УНЛТПН являются:

8.1. Развитие и проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских и экспериментальных работ в области физики, наносистем, наноматериалов и нанотехнологий, а также исследований по метрологии, стандартизации и сертификации.

8.2. Проведение научно-исследовательских работ и оказание услуг за счет различных источников финансирования по проблематике научно-образовательной деятельности УНЛТПН.

8.3. Обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов совместных научно-исследовательских работ в лекционных курсах, экспериментальной базы для выполнения учебно-исследовательских, лабораторных и курсовых работ, учебной, производственной и преддипломной практики.

8.4. Разработка и внедрение современных образовательных методик с учетом инновационных подходов в профессиональное и педагогическое образование, методику преподавания физики и разделов информатики, относящихся к тематике УНЛТПН.

8.5. Подготовка и апробация учебно-методических материалов (программ учебных курсов) с учетом инновационных технологий, в том числе в формате повышения квалификации.

8.6. Укрепление материально-технической базы УНЛТПН, научных исследований и технологических разработок в области физики, нанотехнологий и наук о наносистемах в Университете.

8.7. Участие в подготовке в Университете научных и научно-педагогических кадров, переподготовка и повышение квалификации специалистов.

8.8. Привлечение квалифицированных сотрудников научных организаций к чтению спецкурсов и руководству учебно-исследовательскими, курсовыми и дипломными работами, практикой студентов и стажировкой аспирантов и докторантов.

8.9. Подготовка научных работ (монографий, статей, библиографических материалов и т.д.), а также объектов интеллектуальной собственности (описаний патентов, полезных моделей, программ и т.п.).

8.10. Организация и проведение научных и научно-методических мероприятий: научных конференций, семинаров, круглых столов по вопросам науки и организации физического и нанотехнологического образования, методологии изучения предметов, относящихся к деятельности УНЛТПН, методики их преподавания, в том числе в иностранной/иноязычной аудитории; олимпиад, форумов, профессиональных конкурсов преподавателей.

8.11. Рецензирование и экспертиза научных работ по проблематике деятельности УНЛТПН.

8.12. Участие в научных проектах и научно-методических мероприятиях Университета: научных совещаниях, симпозиумах, конференциях.

8.13. Организация постоянно действующего научно-методического семинара по проблематике деятельности УНЛТПН.

8.14. Обеспечение подготовки и переподготовки кадров для отечественной науки, промышленности, включая и nanoиндустрию, в тесном взаимодействии с государственными организациями и реальным сектором экономики, трудоустройство выпускников в организации, относящиеся к сфере науки, производства, образования и высоких технологий.

8.15. Создание инфраструктуры поддержки исследований путем включения учебно-научного оборудования УНЛТПН в единый центр

коллективного пользования для производственных, научных и образовательных организаций Московской области и других регионов.

8.16. Популяризация научных знаний, проведение научно-практических конференций студентов, аспирантов и докторантов, мастер-классов и выставок, разработка и практическая реализация мер по мотивации талантливой молодежи для профессиональной карьеры в области физики, наносистем, наноматериалов и нанотехнологий.

9. Для реализации поставленных задач на УНЛТПН возлагаются следующие функции:

9.1. Организация эффективного взаимодействия с другими лабораториями и образовательными организациями для разработки образовательных стандартов нового поколения, реализации студенческого обмена и обучения по программам специализированной магистерской подготовки в области физики, наносистем, наноматериалов и нанотехнологий.

9.2. Осуществление международного сотрудничества в области физики, нанонауки и нанотехнологий путем выполнения контрактов, участия УНЛТПН в работе международных конференций, организация международного обмена сотрудниками, студентами и молодыми учеными с профильными университетами и лабораториями мира, международными научными и образовательными организациями и фондами, компаниями и другими организациями из сферы науки, производства, образования и высоких технологий.

9.3. Сотрудничество с отечественными и зарубежными образовательными организациями, научными лабораториями в области научного и педагогического образования, включая повышение квалификации и дополнительное образование.

9.4. Информирование о результатах работы УНЛТПН общественности через средства массовой информации.

#### **IV. Права**

10. УНЛТПН для решения поставленных задач имеет право:

10.1. Пользоваться имуществом, закрепленным Университетом за УНЛТПН.

10.2. Приобретать и пользоваться имуществом и денежными средствами, полученными в процессе ведения указанных в настоящем Положении видов деятельности.

10.3. Проводить различные виды научных и учебных работ (докторантов, аспирантов, стажеров, обмен специалистами, научная, коммерческая деятельность, организация конференций, семинаров, других мероприятий) в соответствии с законодательством Российской Федерации, подзаконными актами по вопросам реализуемого направления деятельности, Уставом Университета, настоящим Положением и иными локальными нормативными актами Университета.

10.4. Разрабатывать и направлять предложения проректору по научной работе по вопросам профессионального и педагогического образования.

10.5. Подготавливать проекты договоров и соглашений с научными УНЛТПН, органами образования суверенных государств, министерствами, ведомствами, предприятиями и организациями, в том числе зарубежными.

10.6. Осуществлять прямые двусторонние и многосторонние связи с организациями, близкими ему по профилю деятельности, а также по доверенности Университета вступать в международные научные ассоциации и союзы.

## **V. Ответственность**

11. Вся полнота ответственности за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на УНЛТПН задач и функций несет заведующий УНЛТПН.

12. Степень ответственности других работников УНЛТПН устанавливается их должностными инструкциями.

13. Работники УНЛТПН несут персональную ответственность за правильность оформляемых и визируемых ими документов, их соответствие законодательству Российской Федерации.

## **VI. Взаимодействие с иными структурными подразделениями**

14. В процессе деятельности УНЛТПН осуществляет взаимодействие со всеми структурными подразделениями Университета по вопросам, касающимся деятельности УНЛТПН.