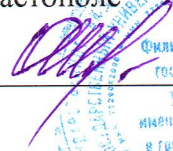


УТВЕРЖДЕНО:

Решением Ученого Совета
филиала МГУ имени М.В. Ломоносова
в г. Севастополе

«27» февраля 2024 года
(протокол № 1-24)

Председатель Ученого совета,
директор филиала МГУ имени М.В. Ломоносова
в г. Севастополе



О.А. Шпырко

ПОЛОЖЕНИЕ

о Лаборатории экспериментальной и теоретической нанофотоники
Филиала МГУ в г. Севастополе

г. Севастополь – 2024 год

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение о Лаборатории экспериментальной и теоретической нанофотоники (далее – Положение) Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе» (далее – Филиал) разработано в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.2 Положение о Лаборатории экспериментальной и теоретической нанофотоники Филиала определяет основные задачи, функции, состав, структуру, права, обязанности, порядок организации деятельности.

1.3 Лаборатория экспериментальной и теоретической нанофотоники (далее – Лаборатория) является научно-учебным подразделением Филиала, созданным на базе кафедры физики и геофизики Филиала.

1.4 Лаборатория подчиняется заведующему кафедрой физики и геофизики Филиала и директору Филиала.

1.5 Лаборатория возглавляется научным руководителем, в случае его отсутствия руководство Лабораторией возлагается на заведующего лабораторией, назначаемого директором Филиала по представлению заведующего кафедрой физики и геофизики.

1.6 Лаборатория в своей деятельности руководствуется Конституцией РФ, Гражданским кодексом РФ, Трудовым кодексом РФ, другими федеральными законами, Уставом МГУ, Положением о Филиале, Положением о кафедре физики и геофизики и настоящим Положением.

1.7 Формы и порядок отчетности о деятельности Лаборатории устанавливаются директором Филиала.

2. Основные цели и задачи Лаборатории

2.1 Основные цели Лаборатории призваны обеспечить эффективный ответ на те вызовы для общества, государства и науки, которые сформулированы в Стратегии научно-технологического развития (НТР) РФ, утвержденной Указом Президента РФ от 01.12.2016 № 642.

Научно-экспериментальная деятельность лаборатории осуществляется в следующих направлениях: нанооптика различных типов наноструктур (включая метаматериалы), динамика световых импульсов в наноструктурах, оптические эффекты в отдельных наночастицах, исследования особенностей поляризационных характеристик оптического ближнего поля (локализованного вблизи наноструктур); решение фундаментальных задач, связанных с возбуждением, усилением и динамикой плазмон-поляритонов в упорядоченных наноструктурах, а также в метаматериалах. Учебные цели Лаборатории призваны обеспечить актуализацию образовательных технологий, применяемых при реализации вариативной части ОПОП 03.05.02 «Фундаментальная и прикладная физика» (в части дисциплин специализации и спецкурсов). Так, студенты, задействованные в экспериментальных исследованиях, получают опыт работы с импульсными лазерами, атомно-силовым микроскопом, различными сканирующими силовыми микроскопами, микроскопами ближнего поля; осваивают технику оптического эксперимента. Работа Лаборатории направлена на подготовку студентов, обладающих теоретическими и практическими знаниями, умениями и навыками, высокой профессиональной квалификацией в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования.

2.2 Задачи Лаборатории состоят в дальнейшем теоретическом развитии и экспериментальном подтверждении положений и закономерностей в таких областях нанофотоники, как:

- нейроморфная фотоника,
- аддитивные технологии,
- нелинейная оптика наноструктур,
- управление светом при помощи метаповерхностей,
- изучение сверхбыстрых процессов при помощи коротких лазерных импульсов,
- магнитооптика наноструктур,
- управление микрообъектами при помощи оптического пинцета,
- оптическая когерентная микроскопия микрообъектов.

2.3. Работа Лаборатории обеспечивает: изучение, обобщение и распространение педагогического опыта лучших преподавателей; разработку, осуществление мероприятий по использованию современных технических средств и информационных образовательных технологий; проведение НИР в соответствии с тематическими планами; организацию и руководство НИР студентов; осуществление профориентационной работы по новому набору студентов на кафедру физики и геофизики Филиала.

3. Функции Лаборатории

3.1 Проведение экспериментальных и теоретических исследований в соответствии с поставленными целями и задачами Лаборатории.

3.2 Презентация результатов научно-исследовательских работ, выполненных Лабораторией, на научных конференциях и публикация в реферируемых, в том числе высокорейтинговых, научных изданиях.

3.3 Организация работ по выполнению проектов и грантов, подготовка отчетов.

3.4 Организация учебного процесса и проведение практических и лабораторных занятий, выполнение практических частей ВКР по тематике научно-исследовательских работ Лаборатории.

3.5 Проведение научных и организационных семинаров (в том числе в рамках дисциплин вариативной части ОПОП специалитета 03.05.02 «Фундаментальная и прикладная физика»: «Научно-исследовательский семинар» и «Научно-исследовательская работа»).

3.6 Систематическое обновление своей материально-технической базы в соответствии с требованиями учебных планов по профилю лаборатории.

4. Организационная структура Лаборатории

4.1. Руководство Лабораторией осуществляется научным руководителем Лаборатории, а в случае его отсутствия возлагается на заведующего лабораторией. В состав Лаборатории могут входить научные сотрудники, преподаватели, студенты кафедры физики и геофизики Филиала и вспомогательный персонал.

4.2. Лаборатория размещается в аудитории № 108 Научно-лабораторного корпуса Филиала.

4.3. Заведующий Лабораторией подчиняется непосредственно директору Филиала.

4.4. Работа Лаборатории осуществляется в соответствии с перспективным и годовым планами, охватывающими все стороны учебной, научной и методической работы, включая вопросы повышения квалификации.

4.5. Лаборатория должна иметь документацию, отражающую содержание, организацию и методику проведения учебного процесса. В лаборатории ведется документация трех типов: входящая (поступающая в лабораторию из других структурных подразделений Филиала), исходящая (издаваемая Лабораторией и направляемая в другие структурные подразделения факультета) и внутренняя (издаваемая Лабораторией для внутреннего пользования). Важнейшие вопросы работы Лаборатории обсуждаются на собраниях Лаборатории, которые проходят с обязательным ведением протоколов.

5. Права Лаборатории

5.1. Лаборатория вправе самостоятельно определять методы и подходы к реализации проводимых научно-исследовательских работ, формы продвижения полученных результатов.

5.2. Лаборатория обладает правом беспрепятственного доступа к научному оборудованию Филиала и физического факультета МГУ на безвозмездной основе, в том числе в приоритетном порядке использовать для научных работ оборудование кафедр физики и геофизики Филиала и нанофотоники физического факультета МГУ, а также центра коллективного пользования МГУ.

5.3. В случае положительной оценки деятельности Лаборатории по истечении трехлетнего срока функционирования лаборатории бессрочно продлевается.

5.4. Научный руководитель Лаборатории (а в случае его отсутствия – заведующий Лабораторией) имеет право:

- распоряжаться всеми материальными ресурсами Лаборатории в пределах утвержденных для нее планов, смет, проектов;
- самостоятельно согласовывать расходование средств по выполняемым сотрудниками Лаборатории проектам и грантам, в том числе стимулирующих надбавок к заработной плате, закупок расходных материалов и оборудования, командировочных расходов;
- подбирать кандидатуры работников Лаборатории (совместно с заведующим Лабораторией – и заведующим кафедрой физики и геофизики Филиала);
- организовывать и регулировать работу в Лаборатории сотрудников и студентов.

6. Взаимодействие (служебные связи) Лаборатории с другими подразделениями

6.1. Лаборатория создана на базе кафедры физики и геофизики Филиала и работает в тесном сотрудничестве с кафедрой нанофотоники физического факультета МГУ, центром коллективного пользования МГУ, с учреждениями РАН, а также поддерживает и развивает связи со смежными по тематике кафедрами и лабораториями ВУЗов г. Севастополя.

6.2. Учебная программа студентов Лаборатории базируется на ОПОП вышеназванных кафедр.

7. Ответственность Лаборатории

Научный руководитель Лаборатории (а в случае его отсутствия – заведующий Лабораторией) несет ответственность за состояние и результативность научной, учебной и практической деятельности лаборатории, за своевременное пополнение информации о лаборатории в системе ИСТИНА МГУ и ее достоверность. Лаборатория по требованию

директора Филиала (либо Проректора МГУ) обязана предоставлять отчетность о результатах научно-учебных, научно-технических и экспериментальных работ.

8. Контроль, проверка и ревизия деятельности Лаборатории

8.1. Общий контроль деятельности Лаборатории осуществляется в соответствии с порядком, установленным Ректором МГУ для участников программы по созданию новых лабораторий.

8.2. Текущая проверка работы Лаборатории и ревизия результатов ее деятельности осуществляется директором Филиала.

9. Внесение изменений и дополнений в Положение

9.1. Положение о Лаборатории принимается решением Ученого совета Филиала и утверждается директором Филиала.

9.2. Изменения и дополнения в Положение о Лаборатории вносятся решением Ученого совета Филиала и утверждаются директором Филиала.

Согласовано
Юристом филиала
« 26 » 02 20 24 г.

