

1. Общие положения

Международный научно-образовательный центр оптических технологий в промышленности и медицине (МНОЦ «Фотоника») создан на основании приказа ректора от 04.12.2007 №12 и является структурным учебно-научным подразделением университета.

Международный научно-образовательный центр оптических технологий в промышленности и медицине (МНОЦ «Фотоника») подчиняется ректору университета и осуществляет свою деятельность под его руководством.

В своей деятельности Международный научно-образовательный центр оптических технологий в промышленности и медицине (МНОЦ «Фотоника») руководствуется:

- действующим законодательством Российской Федерации;
- указами Президента РФ, постановлениями, распоряжениями и нормативными документами Правительства РФ, Министерства по образованию и науке РФ, Федерального агентства по образованию РФ, Федеральной службы по надзору в области образования;
- Уставом университета;
- приказами и распоряжениями ректора университета;
- настоящим Положением.

2. Структура и состав подразделения

2.1. Структуру и состав (штатное расписание) Международного научно-образовательного центра оптических технологий в промышленности и медицине (МНОЦ «Фотоника») утверждает ректор университета.

2.2. Руководство деятельностью Международного научно-образовательного центра оптических технологий в промышленности и медицине (МНОЦ «Фотоника») осуществляет директор МНОЦ «Фотоника», назначаемый на должность и освобождаемый от нее приказом ректора университета. Деятельность директора МНОЦ «Фотоника» определена должностной инструкцией.

2.3. Объем работы между сотрудниками распределяется в соответствии с должностными обязанностями.

3. Основные цели и задачи подразделения

3.1. Основными целями деятельности МНОЦ «Фотоника» являются:

- комплексное развитие научных исследований и образовательных программ в области оптических технологий, соответствующих приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ, в части разработки оптических информационно-телекоммуникационных систем, оптических нанотехнологий и наноматериалов и оптических биомедицинских технологий жизнеобеспечения и защиты человека, и направленных на

решение практических задач Саратовского региона;

- содействие интегрированию региональной промышленности и здравоохранения в международное пространство оптических технологий для обеспечения конкурентной способности выпускаемой продукции и предоставляемых медицинских услуг.

3.2. К основным задачам МНОЦ «Фотоника» относятся:

- создание инфраструктуры МНОЦ «Фотоника», позволяющей оптимально решать поставленные научно-исследовательские и образовательные задачи на современном научном и методическом уровне, эффективно взаимодействовать с региональными промышленными предприятиями и Саратовским научным центром РАН, а также интегрироваться в международную систему оптической и биофизической науки и образования, включая создание и обеспечение эффективной работы новых структур и проектов МНОЦ;
- развитие Научно-образовательного института оптики и биофотоники СГУ (НОИ ОБФ СГУ) как важной составляющей МНОЦ «Фотоника», обеспечивающей систему непрерывного образования, в качестве базы практики и научных исследований студентов, аспирантов, докторантов и переподготовки специалистов высшей школы, а также разработку международных научно-исследовательских и образовательных проектов и программ обмена специалистами;
- внедрение новых для СГУ магистерских программ направления «Физика»: физика оптических явлений, медицинская физика, биофизика, теоретическая и математическая физика;
- разработка новой образовательной программы подготовки магистров в рамках международной программы “BRIDGE – Британские степени в России”– магистр «Менеджмент в биофотонике и биотехнологиях»;
- развитие научно-образовательного лабораторного комплекса по фотонике и лазерной физике «От линейной оптики к нелинейной динамике и оптике фракталов»;
- создание центра коллективного пользования СГУ «Спектроскопия и зондовая микроскопия»;
- создание практикума по физической оптике повышенной трудности для студентов, специализирующихся в области оптических и лазерных технологий в биофизике и измерительной технике;
- создание учебно-научной лаборатории нанобиотехнологии и биоинформатики для реализации инновационных программ научных исследований и подготовки специалистов, в т. ч.

магистров и аспирантов, в области бионанотехнологии и биоинформатики;

- создание научно - технологического центра оптических нанотехнологий («НТЦ наноструктурной биофотоники»);
- развитие интегрированной образовательной структуры (ИОС): «Научно-образовательный центр по оптике, лазерным измерениям и биофотонике СГУ-ИПТМУ РАН» при Институте проблем точной механики и управления РАН;
- создание учебно-научных лабораторий для выполнения курсовых и дипломных работ студентами, а также для проведения научных исследований с участием студентов и аспирантов: «Экспериментальная оптика и фотоника», «Инструментальная биофотоника», «Фотонная микробиология», «Фотонно-кристаллические волокна и структуры, микро- и нанооптика и лазерный фемтоморфинг», «Компьютерные системы сбора, обработки и анализа биомедицинских данных» и др.;
- разработка и модернизация студенческих практикумов по оптике, атомной физике, биофизике и др.;
- реализация российских и международных научно-методических издательских проектов, соответствующих современному мировому уровню, включая интерактивные мультимедийные учебники;
- развитие структуры студенческих и аспирантских отделений Международных научных обществ по оптической технике, «Оптическое общество Америки (OSA)» и др.;
- проведение международных конференций по тематике МНОЦ «Фотоника» в РФ и в странах организаций-партнеров.

4. **Функции подразделения**

4.1. При реализации задач МНОЦ «Фотоника» осуществляет следующие виды деятельности: научно-исследовательскую, учебно-методическую, организационную, аналитическую и информационную.

4.2. Основными функциями МНОЦ «Фотоника» являются:

- проведение научных исследований в области оптических технологий, соответствующих приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ, в части разработки оптических информационно-телекоммуникационных систем, оптических нанотехнологий и наноматериалов и оптических биомедицинских технологий жизнеобеспечения и защиты человека;
- разработка и реализация образовательных программ в области оптических технологий, включая информационно-телекоммуникационные системы, оптические нанотехнологии и

наноматериалы и оптические биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека;

- содействие интегрированию региональной промышленности и здравоохранения в международное пространство оптических технологий для обеспечения конкурентной способности выпускаемой продукции и предоставляемых медицинских услуг путем организации в Саратове международных конференций соответствующего профиля, оказания организационной помощи для участия в международных выставках и конференциях за рубежом, привлечения к участию в международных научных проектах;
- обеспечение эффективного взаимодействия СГУ с региональными промышленными предприятиями и Саратовским научным центром РАН, а также ведущими научными и образовательными центрами РФ и других стран, работающими в области оптической и биофизической науки;
- обеспечение системы непрерывного образования: студент – аспирант – докторант и переподготовки специалистов высшей школы в области оптики, лазерной физики и биофизики;
- разработка и обеспечение участия СГУ в российских и международных научно-исследовательских и образовательных проектах и программах обмена специалистами по научным направлениям деятельности МНОЦ «Фотоника»;
- проведение международных конференций по тематике МНОЦ «Фотоника» в РФ и в странах организаций-партнеров.

5. Взаимодействие с другими подразделениями

Взаимодействие с МНОЦ «Фотоника» с другими подразделениями представлено в таблице:

Подразделение	Вопрос взаимодействия	Вид взаимодействия
Физический факультет	Образовательные программы	Участник проекта
Кафедра оптики и биомедицинской физики	Образовательные и научные программы	Участник проекта
Кафедра лазерной и компьютерной физики	Образовательные и научные программы	Участник проекта
Кафедра теоретической и ядерной физики	Образовательные и научные программы	Участник проекта
Кафедра радиофизики и нелинейной динамики	Образовательные и научные программы	Совместная деятельность в рамках НОЦ «Нелинейная

		динамика и биофизика»
НОИ оптики и биофотоники	Научные и образовательные программы	Участник проекта
Институт естественных наук	Научные программы	Обслуживание грантов и проектов
Факультет нелинейных процессов	Образовательные и научные программы	Совместная деятельность в рамках НОЦ «Нелинейная динамика и биофизика»
Факультет нано- и биомедицинских технологий и образовательно-научный центр нанотехнологий	Образовательные и научные программы	Совместное использование оборудования и проведение конференций
Биологический факультет	Образовательные и научные программы	Совместные исследования, использование оборудования и деятельность в рамках НОЦ «Нелинейная динамика и биофизика»
Химический факультет	Образовательные и научные программы	Совместные исследования и использование оборудования
Международный отдел СГУ	Международные проекты	Проведение международных конференций и обеспечение программ обмена специалистами

6. Права подразделения

6.1. Права МНОЦ «Фотоника» реализует директор МНОЦ «Фотоника» в соответствии с полномочиями, определенными в должностной инструкции.

6.2. Подразделение имеет право:

- вносить предложения по совершенствованию СМК;
- в соответствии с действующим законодательством вносить предложения руководству СГУ по кандидатурам для приема на работу, перемещения и увольнения сотрудников;
- вносить предложения руководству СГУ по мерам поощрения сотрудников МНОЦ в рамках утвержденного в СГУ Положения об оплате труда и стимулировании;
- представлять МНОЦ от имени СГУ в государственных

учреждениях и общественных организациях по профилю работы МНОЦ;

- заключать договора о содружестве и подписывать протоколы о намерениях с представителями других организаций на уровне структурных подразделений организаций по профилю работы МНОЦ;
- ходатайствовать перед руководством СГУ о заключении договоров о содружестве и подписании протоколов о намерениях с представителями других организаций на уровне руководителей организаций по профилю работы МНОЦ.

7. Ответственность подразделения

Директор МНОЦ «Фотоника» несет персональную ответственность, которая определена должностной инструкцией, за деятельность МНОЦ «Фотоника».

8. Организация деятельности подразделения

8.1. Управление деятельностью МНОЦ «Фотоника» осуществляется посредством:

- планирования работ и мероприятий;
- реализации работ и мероприятий;
- контроля и оценки результативности и эффективности выполненных работ и проведенных мероприятий;
- анализа результатов и постоянного улучшения деятельности.

8.2. Планирование деятельности включает:

- установление сроков исполнения работ и мероприятий;
- назначение ответственных за организацию, осуществление и контроль запланированных работ и мероприятий;
- планирование участия в подаче предложений на гранты и на выполнение госбюджетных и хоздоговорных работ по российским и международным научно-исследовательским и образовательным программам;
- планирование защит кандидатских и докторских диссертаций и других видов повышения квалификации сотрудников.

8.3. Реализация работ и мероприятий осуществляется в соответствии с запланированными сроками и выделенными ресурсами.

8.4. Контроль и оценка результативности и эффективности выполненных работ осуществляется по установленным критериям:

- опубликованные монографии, учебники, учебные пособия, сборники статей и специальные выпуски научных журналов;
- опубликованные статьи в рецензируемых периодических журналах

с высоким импакт фактором;

- индекс цитирования сотрудников МНОЦ;
- участие в работе международных и всероссийских конференций;
- статьи о МНОЦ «Фотоника» и результатах его деятельности, написанные независимыми экспертами;
- количество коллективных и индивидуальных грантов сотрудников МНОЦ;
- количество приглашенных и пленарных лекций, прочитанных сотрудниками МНОЦ на международных и всероссийских конференциях;
- количество организованных конференций и участие сотрудников МНОЦ в качестве председателей и членов программных и организационных комитетов международных и всероссийских конференций;
- работа сотрудников МНОЦ в качестве редакторов, соредакторов и членов редколлегии журналов;
- приглашение сотрудников МНОЦ для оппонирования диссертаций;
- разработка сотрудниками новых курсов лекций и УМК;
- чтение кратких курсов лекций в других вузах РФ, а также для международной аудитории студентов, аспирантов и научных работников на научных школах и конференциях;
- выполнение работ и мероприятий в установленные сроки;
- отсутствие претензий руководства к деятельности МНОЦ «Фотоника».

8.5. Анализ результатов и улучшение деятельности обеспечиваются:

- применением современных методов и средств анализа результатов научно-исследовательской и образовательной деятельности, таких как высокий индекс цитирования публикаций, рейтинг специальности, мониторинг качества подготовки студентов;
- планированием и реализацией корректирующих и предупреждающих мероприятий.

9. Имущество и финансирование подразделения

9.1. В ведении МНОЦ «Фотоника» находится все основное имущество учебного, научного и хозяйственного назначения, выделенное университетом и приобретенное МНОЦ «Фотоника». Ответственность за сохранность имущества лежит на материально-ответственных лицах МНОЦ «Фотоника» и определяется законодательством.

9.2. Средства МНОЦ «Фотоника» состоят из:

- ассигнований по государственному бюджету, используемому на оплату штатных сотрудников лабораторий;
- ассигнований по Международным, Федеральным и Региональным научно-исследовательским программам и проектам, хоздоговорам, грантам и пр.;
- внебюджетных средств, получаемых МНОЦ «Фотоника» за реализацию продукции, организацию и проведение лекций, других видов услуг; внебюджетные средства используются на поддержание материально-технической базы МНОЦ «Фотоника» и оплату труда исполнителей в соответствии со сметой, утверждаемой проректором по НИР СГУ.

9.3. Финансовая деятельность МНОЦ «Фотоника» осуществляется через бухгалтерию СГУ.

9.4. Инженерно-техническое обслуживание и производство ремонтных работ МНОЦ «Фотоника» осуществляется административно-хозяйственной частью СГУ.

Заведующий кафедрой оптики и
биомедицинской физики

В.В. Тучин

личная подпись, дата

СОГЛАСОВАНО

Начальник юридического отдела

В.П. Попов

личная подпись, дата

Нормоконтроль:

инженер по стандартизации

Е.Н. Пура

личная подпись, дата

