

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2025 13:17:14
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

Приложение к приказу
от 11.11.2022 № 103-6
"О создании подразделения"

Подлинник электронного документа, подписанный
электронной подписью, хранится в СЭД МФТИ
Сертификат: 2E8C46BFCDCAA55F066C38B785ED8139
Владелец: Ливанов Дмитрий Викторович, ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ) , ректор
Действителен: с 03.03.2022 по 27.05.2023

ПОЛОЖЕНИЕ

о Лаборатории средств проектирования микроэлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Лаборатория средств проектирования микроэлектроники, (далее по тексту) Лаборатория САПР микроэлектроники, является структурным подразделением Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", (далее по тексту – МФТИ).

1.2. Лаборатория САПР микроэлектроники входит в состав подразделения Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий.

1.3. Настоящее Положение регулирует деятельность подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники, определяет его задачи, функции, права и порядок организации работы.

1.4. В своей деятельности Лаборатория САПР микроэлектроники руководствуется законодательством Российской Федерации, уставом и локальными нормативными актами МФТИ, а также настоящим Положением.

1.5. Лабораторию САПР микроэлектроники возглавляет заведующий лабораторией, назначаемый и освобождаемый от должности в установленном в МФТИ порядке.

1.6. Заведующий лабораторией Лаборатории САПР микроэлектроники непосредственно подчиняется директору Физтеха-школы Радиотехники и Компьютерных Технологий.

1.7. Штатное расписание Лаборатории САПР микроэлектроники утверждается приказом.

1.8. В период отсутствия заведующего лабораторией Лаборатории САПР микроэлектроники (нахождение его в командировке, в период нетрудоспособности и проч.) его обязанности исполняет лицо, назначенное в установленном порядке.

2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- 2.1. Основные задачи подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники:
- исследование и разработка методов и средств проектирования микроэлектроники;
 - разработка кроссплатформенных отечественных САПР для проектирования многослойных печатных плат, включая корпуса СБИС с большим количеством выводов;
 - исследование методов оптимизации графического отображения проектов с большим количеством компонентов в САПР за счет применения графических процессоров видеокарты;
 - исследование методов оптимизации проверок правил проектирования в САПР «на лету» с применением графических процессоров видеокарты;
 - исследование и оптимизация методов хранения и обработки моделей электронной

компонентной базы;

- проведение научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР) на основе прогрессивных технологий;
- привлечение к научной работе Лаборатории САПР микроэлектроники аспирантов, студентов и сотрудников МФТИ;
- использование результатов научной деятельности Лаборатории САПР микроэлектроники в образовательном процессе МФТИ;
- развитие междисциплинарных подходов и содействие установлению профессиональных связей с другими подразделениями МФТИ;
- взаимодействие и развитие связей с компаниями-партнёрами, заинтересованными в результатах научной деятельности Лаборатории САПР микроэлектроники;
- популяризация результатов научной деятельности Лаборатории САПР микроэлектроники;
- обеспечение выполнения всех работ, проводимых подразделением в соответствии с требованиями документов СМК организации.

2.2. Курирующим проректором Лаборатории САПР микроэлектроники является проректор по научной работе. Курирующий проректор координирует и отвечает за создание и функционирование научных Лабораторий, в том числе привлечение к работе в них ведущих ученых и специалистов с высокой публикационной активностью; формирование научных программ, участие в конкурсах, стимулирование публикационной активности сотрудников; участие в конкурсах и реализацию проектов в области фундаментальных и поисковых исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда, государственных программ Российской Федерации, федеральных и ведомственных целевых программ, частных и международных организаций, проведение работ по Федеральным научно-техническим программам и международным программам, координируемым Минобрнауки России.

3. ФУНКЦИИ

3.1. Функции подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники:

- выполнение поставленных задач в области исследования и разработки методов и средств проектирования микроэлектроники в установленные сроки при оптимальном использовании трудовых и материальных ресурсов;
- разработка кроссплатформенных отечественных САПР для проектирования многослойных печатных плат, оптимизация визуализации проектов с большим количеством электронных компонентов;
- разработка средств хранения и обработки моделей электронной компонентной базы с учетом необходимости многопользовательского доступа к ним;
- привлечение к научной работе Лаборатории САПР микроэлектроники аспирантов, студентов и сотрудников МФТИ, использование результатов научной деятельности Лаборатории САПР микроэлектроники в образовательном процессе МФТИ;
- взаимодействие с компаниями-партнёрами, заинтересованными в результатах научной деятельности Лаборатории САПР микроэлектроники;
- популяризация результатов научной деятельности Лаборатории САПР микроэлектроники на разных площадках, включая научные конференции;
- обеспечение безопасности проведения работ, соблюдения правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, противопожарной защиты и электробезопасности.

4. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА РУКОВОДИТЕЛЯ

4.1. Обязанностями руководителя подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники являются:

- качественное и полное исполнение задач и функций, возложенных на подразделение настоящим Положением;
- выполнение в полном объеме и в установленные сроки приказов, распоряжений и поручений руководителей МФТИ;
- соблюдение законодательства Российской Федерации;
- сохранность документов подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники и неразглашение конфиденциальной информации, которой располагает Лаборатория САПР микроэлектроники, а также неразглашение персональных данных других сотрудников.

4.2. Руководитель подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники имеет право:

- знакомиться с проектами решений руководства МФТИ, касающимися его деятельности;
- подписывать и визировать документы в пределах своей компетенции;
- обращаться к непосредственному руководителю за содействием в исполнении своих должностных обязанностей;
- запрашивать лично или по поручению непосредственного руководителя информацию и документы, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей;
- участвовать в проводимых руководством МФТИ совещаниях, касающихся деятельности подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники;
- пользоваться иными правами, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации.

4.3. Трудовые обязанности работников подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники, условия их труда определяются трудовыми договорами, заключаемыми с работниками, должностными инструкциями работников, локальными нормативными актами МФТИ, настоящим Положением.

5. ПОРЯДОК ФИНАНСИРОВАНИЯ И ИМУЩЕСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Финансирование деятельности подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники осуществляется из следующих источников:

- субсидии из федерального бюджета на выполнение государственного задания
- иные источники, предусмотренные уставом МФТИ

5.2. Учет поступления и расходования средств, полученных МФТИ за выполненные работы (оказанные услуги) подразделением Лаборатория САПР микроэлектроники, а также из иных источников, ведется на отдельных финансово-лицевых счетах (далее – ФЛС) подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники.

5.3. Расходование средств с ФЛС подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники производится в установленном МФТИ порядке, на основании документов, завизированных руководителем подразделения.

5.4. Средства подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники, учитываемые на его ФЛС, могут использоваться для оплаты работ/услуг, установления работникам МФТИ стимулирующих выплат, развития материально-технической базы подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники, расходов на содержание подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники. Из средств, поступающих в виде оплаты за выполненные с участием подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники работы (предоставленные услуги) производятся отчисления в централизованный фонд материально-технического обеспечения. Порядок и размер отчислений для различных категорий работ (услуг) устанавливается приказом (распоряжением) по МФТИ.

5.5. Для обеспечения деятельности подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники руководство МФТИ закрепляет за подразделением Лаборатория САПР микроэлектроники помещения, а также имущество. Указанное имущество, равно как и имущество, приобретаемое за счет средств, учитываемых на отдельном ФЛС подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники, используется для осуществления деятельности подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники и совместной деятельности с другими структурными подразделениями института.

5.6. Ответственность за сохранность и надлежащее использование переданного подразделению Лаборатория САПР микроэлектроники имущества несет материально ответственное лицо.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

6.1. Ответственность за качество и своевременность выполнения возложенных на подразделение Лаборатория САПР микроэлектроники задач несет руководитель подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники.

6.2. Сотрудники подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники несут ответственность в пределах и в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации, трудовыми договорами, заключаемыми с каждым работником, Правилами внутреннего трудового распорядка МФТИ, локальными нормативными актами МФТИ, а также должностными инструкциями работников.

7. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ МФТИ

Взаимодействие подразделения Лаборатория САПР микроэлектроники с другими подразделениями МФТИ осуществляется в рамках задач и функций, возложенных на него настоящим Положением.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Настоящее Положение утверждается и вводится в действие приказом ректора МФТИ и вступает в силу с момента утверждения.

8.2. Изменения и дополнения к настоящему Положению вносятся в установленном порядке и утверждаются приказом ректора МФТИ.

9. ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Подразделение Лаборатория САПР микроэлектроники может быть реорганизовано приказом ректора МФТИ.