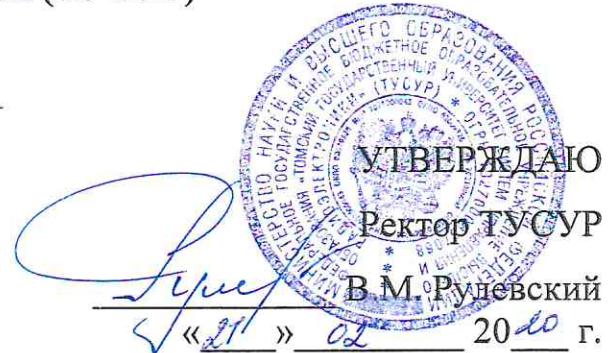


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники (ТУСУР)



Положение
о Центре коллективного пользования
«Аппаратно-программные средства измерений и контроля
параметров сверхширокополосных ВЧ и СВЧ устройств
импульсными методами»
(ЦКП «Импульс»)

Томск 2020

1 Общие положения

1.1 Центр коллективного пользования «Аппаратно-программные средства измерений и контроля параметров сверхширокополосных ВЧ и СВЧ устройств импульсными методами» (далее ЦКП «Импульс») образован на основании приказа ректора ТУСУР № 12547 от 07.10.2011 г.

1.2 Настоящее положение подготовлено в соответствии с приказом ректора №1149 от 27.12.2019 г. о реорганизации ЦКП «Импульс».

1.3 ЦКП «Импульс» является структурным подразделением ТУСУР.

1.4 Базовой организацией ЦКП «Импульс» является Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), его подразделения СКБ «Смена», НОЦ «Нанотехнологии» и НИИ МЭС ТУСУРа.

1.5 Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, к. 136 Д.

1.6 ЦКП «Импульс» руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами базовой организации, а также постановлением Правительства РФ от 17 мая 2016 г. № 429 "О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования", Устав ТУСУР.

1.7 Тип ЦКП «Импульс» – исследовательский по направлению "Технологии, разработка и измерения СВЧ микро- и оптоэлектронных интегральных схем, устройств и модулей" для обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития.

1.8 Прекращение деятельности ЦКП «Импульс» осуществляется в установленном порядке на основании приказа ректора ТУСУРа.

2 Основные направления деятельности и задачи

2.1 Основным направлением деятельности ЦКП «Импульс» является обеспечение на имеющемся оборудовании проведения исследований, оказание услуг исследователям и научным коллективам:

2.1.1 Исследование новых источников света на основе полупроводниковых диодов с целью развития направления энергосбережения.

2.1.2 Разработка методов и аппаратно-программных средств измерения параметров элементов и устройств СВЧ и радиофotonики.

2.1.3 Разработка методов и аппаратно-программных средств измерения векторных параметров устройств ВЧ и СВЧ диапазонов при импульсном воздействии.

2.1.4 Развитие нового направления – нелинейной импульсной рефлектометрии.

2.1.5 Измерение параметров элементов, устройств ВЧ и СВЧ и радиофotonики ВЧ и СВЧ классическими методами с переходом к реализации TDR-процедур.

2.1.6 Технологическое сопровождение НИОКТР по заказам внутренних и внешних пользователей.

2.2 Целями и задачами ЦКП «Импульс» являются:

2.2.1 Обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований, испытаний и изготовления) на имеющемся научном оборудовании заинтересованным пользователям;

2.2.2 Повышение уровня загрузки и эффективности использования научного оборудования в ЦКП «Импульс»;

2.2.3 Обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП «Импульс».

2.3 Основными потребителями услуг ЦКП «Импульс» являются высшие учебные заведения, предприятия, научные организации г. Томска, Российской Федерации, а также иностранные партнеры.

3 Функции

3.1 Для выполнения поставленных задач ЦКП «Импульс» осуществляет следующие функции:

3.1.1 Изготовление изделий микро-nanoэлектроники и радиофотоники на имеющемся технологическом оборудовании и измерение параметров ВЧ и СВЧ устройств по заявкам подразделений ТУСУРа по внутренним соглашениям, а внешних пользователей – по договорам.

3.1.2 Разработку конструкций 2D - 3D и их изготовление методами аддитивной технологии.

3.1.3 Изготовление нанопорошков, чернил на их основе.

3.1.4 Участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП «Импульс».

3.2 Реализация мероприятий программы развития ЦКП «Импульс».

3.2.1 Научные направления деятельности ЦКП «Импульс» базируются на междисциплинарном подходе и соответствуют Приоритету 20а Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, направление «Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта».

ЦКП «Импульс» способствует развитию критических технологий: «Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств», «Технологии диагностики наноматериалов и нано устройств», «Технологии наноустройств и микросистемной техники».

3.2.2 Направления исследований в указанных областях:

3.2.2.1 Исследование и разработка цифровых средств измерений, обладающих рядом совмещенных функций: одновременное измерение импульсных и частотных характеристик тестируемых устройств и систем при воздействии сложными синтезируемыми сигналами.

3.2.2.2 Исследование методов измерения и создание аппаратно-программных средств измерения нелинейных составляющих отклика устройств при воздействии сложными импульсными сигналами.

3.2.2.3 Освоение мелкосерийного производства семейства средств измерений, их сертификация в РФ, разработка сертифицированных методик измерений.

3.2.2.4 Освоение и разработка технологий изготовления элементов микронаноэлектроники и радиофотоники, основанных на электронной и лазерной литографии.

3.2.2.5 Продвижение разработок в миллиметровый диапазон частот, в оптическую область спектра.

3.2.2.6 Развитие аддитивных технологий в электронике и для изготовления сложных конструктивных элементов.

4 Управление и контроль

4.1 Руководство деятельностью ЦКП «Импульс» осуществляется директором, назначаемым приказом ректора ТУСУР на основании заключенного трудового договора по представлению проректора по НР и И.

4.2 На должность директора ЦКП «Импульс» назначается лицо, имеющее высшее образование и степень доктора или кандидата технических наук и стаж организационной работы не менее 3-х лет.

4.3 Директор ЦКП «Импульс» несет личную ответственность за выполнение возложенных на подразделение задач, предусмотренных Положением, в том числе за:

- достоверность документации, подготавливаемой ЦКП, правильность применения инструкций, положений, СТО;
- рациональную организацию труда сотрудников ЦКП;
- состояние охраны труда и безопасности;
- достижение целей в области качества на уровне ЦКП.

4.4 В отсутствие директора его обязанности выполняет сотрудник ЦКП, назначаемый приказом ректора в установленном порядке.

4.5 Права и ответственность ЦКП «Импульс» связаны с выполнением его функций и установлены через права и обязанности руководителя и сотрудников, изложенные в соответствующих должностных инструкциях.

4.6 Штатное расписание ЦКП «Импульс» согласуется с проректором по НР и И.

4.7 Структура ЦКП «Импульс»:

4.7.1 Сектор перспективных разработок методов и аппаратно-программных средств в области СВЧ, радиофотоники и органической электроники.

4.7.2 Сектор перспективных разработок методов и аппаратно-программных средств в области нелинейной импульсной рефлектометрии.

4.7.3 Сектор измерений векторных параметров ВЧ и СВЧ устройств и монолитных интегральных схем в диапазоне частот от 300 кГц до 67 ГГц, в том числе с применением зондовых измерений.

4.7.4 Сектор разработки программных продуктов для создания виртуальных средств измерения сверхширокополосных устройств.

4.7.5 Технологический сектор прототипирования и изготовления ВЧ, СВЧ элементов на основе гетероструктур и элементов радиофотоники методами электронной и лазерной литографии.

4.7.6 Сектор аддитивных технологий.

4.8 Оборудование ЦКП «Импульс» представлено в Приложении 1.

4.9 ЦКП «Импульс» использует средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.

4.10 Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет проректор по НР и И в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации, а также внутренними положениями ТУСУРа.

4.11 Услуги коллективного пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и безвозмездной основе в соответствии с Приложением 2 к настоящему Положению.

4.12 Проведение ЦКП «Импульс» научных исследований и оказание услуг заинтересованным внешним пользователям на возмездной основе осуществляется на основании договора между организацией-заказчиком и ТУСУРом.

4.13 Проведение ЦКП «Импульс» научных исследований и оказание услуг пользователям базовой организации на возмездной основе осуществляется на основании приказов или распоряжений.

5 Имущество и источники финансирования

5.1 Финансирование деятельности ЦКП «Импульс» осуществляется ТУСУР из средств, получаемых по договорам, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов, направленных на выполнение работ по развитию сети ЦКП, а также по договорам с внешними пользователями оборудования ЦКП.

5.2 Основные фонды и иное имущество ЦКП «Импульс» являются федеральной собственностью, закреплены за ТУСУР на праве оперативного управления и находятся на ответственном хранении у материально-ответственных лиц.

5.3 Директор ЦКП организует обеспечение достоверного учета и сохранности товарно-материальных ценностей, закрепленных за материально ответственными лицами.

5.5 Сотрудники ЦКП «Импульс» обязаны использовать имущество бережно и экономно и в соответствии с его целевыми функциями.

Лист согласования

Директор ЦКП

 17.02.20
подпись дата

Н.Д. Малютин

инициалы, фамилия

Начальник ФАО

 21.02.20
подпись дата

Е.Н. Андреева

инициалы, фамилия

Начальник юридической службы

 18.02.20
подпись дата

О.А. Кузьменко

инициалы, фамилия

СОГЛАСОВАНО:

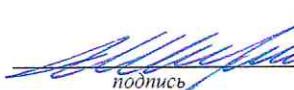
Проректор по научной работе и инновациям

 20.02.20
подпись дата

А.Г. Лошилов

инициалы, фамилия

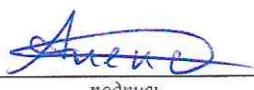
Директор департамента управления и стратегического развития

 21.02.20
подпись дата

Ю.А. Шурыгин

инициалы, фамилия

Начальник научного управления

 19.02.20
подпись дата

А.В. Медовник

инициалы, фамилия

Начальник отдела кадров

 18.02.20
подпись дата

С.В. Потапова

инициалы, фамилия