

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования «Интеллектуальная силовая электроника и системы управления» (далее – ЦКП «ИСЭСУ») образован на базе Научно-исследовательского института космических технологий (далее – НИИ КТ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (далее – Университет) на основании приказа ректора ТУСУР №30 от 26.01.2021 г.

1.2. ЦКП «ИСЭСУ» входит в состав НИИ КТ, является самостоятельным подразделением и подчиняется директору НИИ КТ.

1.3. ЦКП «ИСЭСУ» руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, локальными нормативными 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) функционируют, обеспечение которых осуществляется с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования", Уставом ТУСУР и настоящим Положением.

1.4. Местонахождение и почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, ст1 (малый корпус), 108.

2. Основные направления деятельности и задачи

2.1. Научные направления деятельности ЦКП «ИСЭСУ» осуществляются в рамках приоритетного направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: «Электротехника, электронная техника, информационные технологии» и критических технологий Российской Федерации: «Технологии информационных, управляющих, навигационных систем»; «Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем»; «Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения», «Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств» утвержденных указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 года № 899.

2.2. Научные направления деятельности ЦКП «ИСЭСУ» 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».

2.3. Основным направлением деятельности является обеспечение на имеющемся оборудовании проведения приоритетных фундаментальных и поисковых научных исследований, а также оказание услуг исследователям и научным коллективам Университета и иным сторонним (внешним) заинтересованным пользователям в следующих областях:

2.3.1. фундаментальные и прикладные исследования в области разработки и производства энергопреобразующей аппаратуры и систем управления;

2.3.2. разработка и создание элементной базы микроэлектроники;

2.3.3. проведение работ в области проектирования радиоэлектроники, приборно-технологического моделирования;

2.3.4. подготовка высококвалифицированных специалистов, повышение квалификации и переподготовка специалистов; информационная работа по пропаганде научно-технических достижений в области разработки и производства радиоэлектронной и энергопреобразующей аппаратуры, и электронной компонентной базы;

2.3.5. технологическое сопровождение НИОКР по заказам внутренних и внешних пользователей.

2.4. Целями и задачами ЦКП «ИСЭСУ» являются:

2.4.1. Обеспечение материально-технической базой экспериментальных исследований при реализации фундаментальных, прикладных и технологических работ структурных подразделений Университета, а также сторонних (внешних) пользователей;

2.4.2. Разработка импортозамещающей радиоэлектронной аппаратуры (в том числе двойного назначения) с целью повышения конкурентоспособности российского приборостроения и создания условий для долгосрочного обеспечения технологической независимости российской электроники;

2.4.3. Выполнение и методическое сопровождение фундаментальных и прикладных исследований и технологических работ в кооперации с ведущими образовательными организациями, научными учреждениями и предприятиями высокотехнологичных отраслей промышленности;

2.4.4. Предоставление экспериментальной базы для обучающихся по образовательным программам, реализуемым в ТУСУРе (бакалавриат, специалитет, магистратура, программы дополнительного образования, подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре), в том числе для предприятий ракетно-космической отрасли;

- 2.4.5. Организация, совместно с образовательными подразделениями Университета, подготовки специалистов в области электроники с целью кадрового обеспечения развития отечественного приборостроительного производства;
- 2.4.6. Повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП;
- 2.4.7. Реализация мероприятий программы развития ЦКП;
- 2.4.8. Проведение совместных НИР и ОКР в сотрудничестве с российскими и зарубежными организациями любых форм собственности на основании соответствующих договоров.

3. Функции

- 3.1. Для выполнения поставленных задач ЦКП «ИСЭСУ» осуществляет следующие функции:
 - 3.1.1. Изготовление изделий радиоэлектронной и энергопреобразующей аппаратуры, и электронной компонентной базы по заявкам подразделений ТУСУРа по внутренним соглашениям, а внешних пользователей - по договорам;
 - 3.1.2. Руководство научно-исследовательской работой студентов, аспирантов, докторантов, сотрудников кафедр;
 - 3.1.3. Руководство производственной работой и практикой, курсовым и дипломным проектированием, курсовыми и дипломными работами;
 - 3.1.4. Обеспечение эффективного использования научного оборудования;
 - 3.1.5. Участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП;
 - 3.1.6. Проведения технологического аудита предприятий ОПК;
- 3.2. Основными потребителями услуг ЦКП «ИСЭСУ» являются высшие учебные заведения, предприятия, научные организации г. Томска, Российской Федерации, а также иностранные партнеры.

4. Реализация мероприятий программы развития ЦКП «ИСЭСУ».

- 4.1. ЦКП «ИСЭСУ» способствует развитию критических технологий: «Технологии информационных, управляющих, навигационных систем»; «Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем»; «Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения»,

«Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств»

4.2. Направления исследований в указанных областях:

4.2.1.1. Исследования и разработки цифровых управляющих и силовых модулей энергопреобразующей аппаратуры для высоковольтных систем электропитания космических аппаратов;

4.2.1.2. Исследования и разработки силовых интеллектуальных модулей электроники с цифровым управлением;

4.2.1.3. Исследования и разработки энергетически эффективных систем преобразования и управления и способов энергоснабжения электрореактивных двигательных установок космических аппаратов;

4.2.1.4. Исследования и разработки математических моделей энергопреобразующей аппаратуры с целью моделирования статических и динамических режимов работы;

4.2.1.5. Исследования методов измерения и создание аппаратно- программных средств измерения энергопреобразующей аппаратуры;

4.2.1.6. Освоения мелкосерийного производства сложно-функциональных узлов и многокристальных сборок вычислительных устройств, их сертификация в РФ, разработка сертифицированных методик измерений.

5. Управление и контроль

5.1. Директор назначается на должность и освобождается от нее приказом ректора Университета по согласованию с проректором по научной работе и инновациям и представлению директора НИИ КТ на основании трудового договора.

5.2. На должность директора назначается лицо, имеющее высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 3 лет. При наличии ученой степени кандидата наук - без предъявления требований к стажу работы.

5.3. Директор ЦКП «ИСЭСУ» несет личную ответственность за выполнение возложенных на ЦКП «ИСЭСУ» задач, предусмотренных положением, в том числе за:

- составление и выполнения графика работы студентов, аспирантов и магистрантов;
- достоверность документации, подготавливаемой ЦКП «ИСЭСУ», правильность применения инструкций, положений, стандартов и других нормативно-методических документов Университета;
- рациональную организацию труда исполнителей.
- состояние трудовой дисциплины, работы с кадрами.

– состояние охраны труда и безопасности.

5.4. В отсутствие директора его обязанности выполняет заместитель директора ЦКП «ИСЭСУ».

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

5.6. Штатное расписание ЦКП «ИСЭСУ» согласуется с проректором по научной работе и инновациям.

5.7. Структура ЦКП «ИСЭСУ»:

5.7.1. Сектор технологии, разработки и измерений устройств цифровой электроники;

5.7.2. Сектор технологии, разработки и измерений устройств силовой электроники;

5.7.3. Сектор климатических испытаний оборудования;

5.7.4. Сектор комплексных испытаний систем электропитания космических аппаратов;

5.7.5. Сектор разработки программных продуктов для интеллектуальной силовой электроники и систем управления.

5.8. Услуги коллективного пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и безвозмездной основе.

5.9. Проведение ЦКП «ИСЭСУ» научных исследований и оказание услуг заинтересованным внешним пользователям на возмездной основе осуществляется на основании договора между организацией-заказником и ТУСУРом.

5.10. Проведение ЦКП «ИСЭСУ» научных исследований и оказание услуг пользователям Университета на возмездной основе осуществляется на основании приказов или распоряжений.

6. Имущество и источники финансирования

6.1. Финансирование деятельности ЦКП «ИСЭСУ» осуществляет 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.

6.2. ЦКП использует адресованные ему средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных программой развития ЦКП и настоящим Положением.

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

6.4. Средства расходуются в установленном порядке и направляются на формирование фонда заработной платы, закупку оборудования, запасных частей, расходных материалов, командировочных расходов и другие статьи.

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

6.6. Сотрудники ЦКП «ИСЭСУ» обязаны использовать имущество бережно и экономно в соответствии с его целевым назначением.

7. Порядок прекращения деятельности ЦКП

7.1. Прекращение деятельности ЦКП «ИСЭСУ» и (или) его реорганизация осуществляется в установленном порядке на основании приказа ректора ТУСУРа.

Лист согласования

Директор ЦКП ИСЭСУ


подпись

24.02.2021
дата

М.П. Сухоруков
инициалы, фамилия

Начальник ФАО


подпись

01.03.2021
дата

Е.Н. Андреева
инициалы, фамилия

Начальник отдела кадров


подпись

24.02.2021
дата

С.В. Потапова
инициалы, фамилия

Начальник юридической
службы

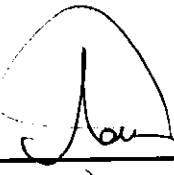

подпись

24.02.2021
дата

О.А. Кузьменко
инициалы, фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной
работе и инновациям


подпись

03.03.2021
дата

А.Г. Лоцилов
инициалы, фамилия

Начальник научного
управления


подпись

02.03.2021
дата

А.В. Медовник
инициалы, фамилия