

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**П О Л О Ж Е Н И Е    О Р Г А Н И З А Ц И И**

**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

**Положение о научно-исследовательской лаборатории  
«Интеллектуальных систем энергоснабжения»**

**Содержание**

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Нормативные ссылки</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Общие положения</b> .....   | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>Основные цели и задачи</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>5</b> | <b>Права</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>6</b> | <b>Ответственность</b> .....   | <b>6</b>  |
|          | <b>Приложение 1. Лист согласования Положения о НИЛ «Интеллектуальных систем энергоснабжения»</b> .....   | <b>9</b>  |
|          | <b>Приложение 2 Лист ознакомления с Положением о НИЛ «Интеллектуальных систем энергоснабжения»</b> ..... | <b>10</b> |



УТВЕРЖДАЮ

ректор ИРННТУ  
М.В. Корняков

(подпись)

(дата)

**П О Л О Ж Е Н И Е    О Р Г А Н И З А Ц И И****СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

Положение о научно-исследовательской  
лаборатории «Интеллектуальных систем  
энергоснабжения»

Введено взамен положения  
от «15» ноября 2011 г.

**1    Нормативные ссылки**

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ.

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет».

СТО 002 Система менеджмента качества. Порядок управления документированной информацией (документами) СМК.

СТО 010 Система менеджмента качества. Общие требования к содержанию, оформлению и управлению положениями о структурных подразделениях.

**2    Общие положения**

**2.1** Настоящее положение распространяется на деятельность научно-исследовательской лаборатории «Интеллектуальных систем энергоснабжения» (далее – НИЛ) и устанавливает организационную структуру, функции, права, обязанности и ответственность, ее взаимодействие с другими подразделениями в процессе осуществления своей деятельности.

**2.2** Назначение НИЛ «Интеллектуальных систем энергоснабжения» - создание научно-исследовательской инфраструктуры в ИРННТУ для подготовки молодых специалистов в области электропередачи и электроснабжения в сфере интеллектуальных электрических сетей «Smart Grid»; реализация научно-технических разработок и коммерциализация результатов научно-исследовательских работ.

**2.3** НИЛ «Интеллектуальных систем энергоснабжения» создана приказом № 1180 «А»-О от 15.11.2011 г. и переданная приказом № 1215-О от 16.12.2013 г. в институт

энергетики на основании решения Ученого совета от 06.12.2013 г., протокол № 6. Научные исследования ведутся в рамках реализации Постановления Правительства РФ №220 от 9 апреля 2010 г. «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования».

**2.4** НИЛ является структурным подразделением кафедры электроснабжения и электротехники института Энергетики ИРНТУ, и действует на условиях, определяемых настоящим Положением и приказом по университету. НИЛ возглавляется научным руководителем и подчиняется непосредственно заведующему кафедрой электроснабжения и электротехники.

**2.5** Научный руководитель НИЛ и сотрудники выполняют функции в соответствии со своими должностными инструкциями.

**2.6** Структура и штатное расписание НИЛ утверждается ректором университета.

**2.7** Научный руководитель НИЛ в своей деятельности руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, нормативными актами Министерства образования и науки, Уставом ИРНТУ, настоящим Положением, приказами и распоряжениями ректора, планами работ, правилами внутреннего трудового распорядка, правилами по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, действующими в ИРНТУ и другой нормативной и методической документацией, регулирующей образовательную, научную, производственную и иную деятельность. С целью обеспечения качества проводимых исследований научный руководитель НИЛ руководствуется международными и государственными стандартами ИСО серии 9000, ИСО 9001, Политикой в области качества ИРНТУ, «Руководством по качеству», стандартами организации и другими документами системы менеджмента качества (СМК).

**2.8** На работников НИЛ распространяется действующая в ИРНТУ система оплаты труда.

### **3 Основные цели и задачи**

Основными задачами НИЛ «Интеллектуальных систем энергоснабжения» являются:

**3.1** Реализация научно-технической политики ИРНТУ в области интеллектуальных систем энергоснабжения во взаимосвязи учебной, научной и производственной деятельности и развитие материально-технической базы ИРНТУ. Расширение связей ИРНТУ с Российской академией наук (РАН) и потенциальными потребителями инноваций, промышленными компаниями, малым и средним бизнесом и т.д.

**3.2** Формирование парка современных научных аналитических приборов, установок и другого основного и вспомогательного оборудования, необходимых для выполнения уставных целей ИРНТУ. Повышение уровня фундаментальных и прикладных исследований в интеллектуальных системах энергоснабжения с использованием современных методов и технического инструментария.

**3.3** Взаимодействие с образовательными структурами в целях опережающей подготовки высококвалифицированных специалистов новой формации, способных разрабатывать и внедрять в производство инновационные методы, продукцию НИЛ. Внедрение научно-технических достижений в учебный процесс, создание рабочих мест для студентов, аспирантов, докторантов и профессорско-преподавательского состава ИРНТУ при выполнении всех видов научных и производственных работ, в том числе – учебных мест для студентов при прохождении ими учебных, производственных и преддипломных практик. Активное привлечение студентов институтов и факультетов университета к конкретным научно-исследовательским работам, в том числе путем выполнения ими курсовых и дипломных проектов по заданиям предприятий и промышленных компаний на базе современного научного оборудования.

**3.4** Постоянное улучшение деятельности посредством использования результатов аудитов, анализа данных, корректирующих и предупреждающих действий, результатов анализа со стороны руководства.

#### **4. Функции**

Основные функции НИЛ «Интеллектуальных систем энергоснабжения» распределены по трем основным направлениям исследований: накопители и топливные элементы; моделирование виртуального планирования сетей и станций, работающих на солнце; релейная защита и РМУ интеллектуальных сетей.

**4.1** Изучение и анализ функционирования энергосистем.

**4.2** Анализ разряда заряда аккумуляторных батарей (ёмкость), учитывая возможность функционирования в тяжелых условиях.

**4.3** Планирование интеллектуальных сетей.

**4.4** Сбор статистических данных погодных условий в регионе.

**4.5** Моделирование энергосистем.

**4.6** Исследование интегрированных энергетических систем с использованием концепции энергетического хаба и потоковых методов.

**4.7** Содействие и техническое сопровождение обучения в аспирантуре (докторантуре) ИРНТУ молодых специалистов, сотрудников заинтересованных предприятий по тематике выполняемых исследований и разработок.

**4.8** Проведение корректирующих и предупреждающих действий с целью повышения качества продукции (услуг).

**4.9** Участие в проведении аудитов продукции, процессов СМК с анализом и выполнением корректирующих мероприятий, с планированием улучшений и доведением результатов до высшего руководства.

#### **5 Права**

Научный руководитель НИЛ и другие должностные лица, по установленному должностными инструкциями распределению обязанностей, имеют право:

**5.1** Поддерживать связь от имени ИРНТУ с другими организациями по направлениям деятельности лаборатории.

**5.2** Требовать от руководства обеспечения условий для эффективного функционирования НИЛ в рамках установленного финансирования.

**5.3** Самостоятельно планировать свою деятельность и определять перспективы развития, исходя из спроса потребителей на продукцию и услуги лаборатории.

**5.4** По согласованию с руководством ИРНТУ формировать временные творческие коллективы, привлекать ведущих российских и иностранных специалистов, работников других категорий для выполнения работ на контрактной основе на условиях совместительства по договорам подряда, трудовым соглашениям и другим формам отношений, соответствующих ТК и ГК РФ.

**5.5** По согласованию с Планово-финансовым отделом устанавливать цены и тарифы (в том числе при взаимодействии с иностранными государствами) при реализации продукции, выполнении работ и предоставлении услуг, кроме случаев, предусмотренных действующим законодательством РФ.

**5.6** Требовать от других подразделений представления документов, информации, необходимых для осуществления работы, входящей в компетенцию подразделения.

**5.7** Принимать участие в совещаниях при обсуждении вопросов функционирования СМК, других вопросов, касающихся деятельности учреждения.

**5.8** Повышать профессиональную квалификацию.

**5.9** Взаимодействовать со всеми структурными подразделениями ИРННТУ в пределах их компетенции.

**5.10** Пользоваться в установленном порядке информационными и методическими фондами, а также услугами учебных, научных, социально-бытовых, лечебных и других подразделений ИРННТУ.

**5.11** Решать в установленном в ИРННТУ порядке другие вопросы, относящиеся к цели, решаемым задачам и предмету деятельности лаборатории.

## 6 Ответственность

**6.1** Всю полноту ответственности за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением задач и функций несёт научный руководитель НИЛ.

**6.2** Степень ответственности других работников устанавливается должностными инструкциями.

Распределение ответственности персонала за выполнение вышеизложенных функций представлено в матрице ответственности:

| Функции (по разделу 4)  | Научный руководитель НИЛ |
|---|--------------------------|
| 4.1 Изучение и анализ функционирования энергосистем.  | Р, О, У                  |
| 4.2 Анализ разряда заряда аккумуляторных батарей (ёмкость), учитывая возможность функционирования в тяжелых условиях.   | Р, О, У                  |
| 4.3 Планирование интеллектуальных сетей.  | Р, О, У                  |
| 4.4 Сбор статистических данных погодных условий в регионе.  | Р, О, У                  |
| 4.5 Моделирование энергосистем.   | Р, О, У                  |
| 4.6 Исследование интегрированных энергетических систем с использованием концепции энергетического хаба и потоковых методов.   | Р, О, У                  |
| 4.7 Содействие и техническое сопровождение обучения в аспирантуре (докторантуре) ИРННТУ молодых специалистов, сотрудников заинтересованных предприятий по тематике выполняемых исследований и разработок. | Р, О, У                  |
| 4.8 Проведение корректирующих и предупреждающих действий с целью повышения качества продукции (услуг).  | Р, О, У                  |
| 4.9 Участие в проведении аудитов продукции, процессов СМК с анализом и выполнением корректирующих мероприятий, с планированием улучшений и доведением результатов до высшего руководства.                 | Р, О, У                  |

### Условные обозначения:

**Р** – руководит (принимает решения);

**О** – отвечает за выполнение функции и результат (ответственный исполнитель);

**У** – принимает участие в выполнении функции (соисполнитель);

**И** – получает информацию.

## 7 Взаимодействия и связи с другими подразделениями

**7.1** НИЛ в своей деятельности строит отношения с юридическими и физическими лицами на договорной основе в порядке, установленном в ИРННТУ.

**7.2** НИЛ в процессе своей деятельности взаимодействует:

| Наименование подразделения, должностного лица  | Продукция, документация, информация, которую НИЛ  |   |
|--|---|---|
|  | получает от   | предоставляет   |
| Ректор ИРННТУ  | Приказы;<br>Распоряжения;<br>Запросы;<br>Целевые показатели деятельности;<br>Стратегический план развития ИРННТУ;<br>Политику в области качества;<br>Подписанные проекты приказов, распоряжений | Проекты приказов, распоряжений;<br>Планы НИОКР;<br>Паспорт НИЛ (на утверждение);<br>Ежегодные отчеты;<br>Справки, сведения о деятельности и связях с учреждениями и организациями России и зарубежных стран   |
| Проректор по научной работе;   | Распоряжения;<br>Запросы;<br>Информацию, необходимую для деятельности   | Планы повышения эффективности деятельности НИЛ (на согласование и утверждение);<br>Проекты приказов, распоряжений;<br>Сметы расходов (на утверждение);<br>Договоры (на согласование и утверждение);<br>Конкурсные заявки (на согласование и утверждение);<br>Счета (на согласование и утверждение);<br>Ответы на официальные запросы;<br>Заявки на материально-техническое обеспечение и ремонт помещений |
| Директор института Энергетики, заведующий кафедрой, в состав которой входит данное подразделение | Распоряжения, приказы, запросы;<br>Информацию, необходимую для деятельности;<br>Ответы на официальные запросы   | Запросы;<br>Паспорт НИЛ, акт приёмки в эксплуатацию оборудования лаборатории (на согласование);<br>Планы и результаты деятельности НИЛ;<br>Ответы на официальные запросы.   |
| УНД, НИЧ   | Запросы;<br>Ответы на официальные запросы.  | Запросы;<br>Паспорт НИЛ, акт приёмки в эксплуатацию оборудования лаборатории (на согласование);<br>Планы развития НИЛ;<br>Ежегодно данные для составления годового отчета по научной деятельности университета;<br>Информацию по выполняемым договорам;<br>Акты выполненных работ;<br>Информацию для размещения на сайте ИРННТУ;<br>Ответы на официальные запросы   |
| Советник ректора по работе с госорганами и промышленными партнерами                              | Запросы;<br>Информацию, необходимую для деятельности  | Ответы на официальные запросы;<br>Предложения по совершенствованию научного процесса и связей со сторонними учреждениями, организациями   |
| Проректор по международной   | Запросы;<br>Информацию, необходимую для   | Ответы на официальные запросы;<br>Справки, сведения о ходе развития   |



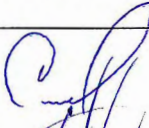


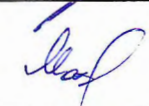
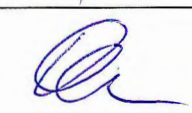


| Наименование подразделения, должностного лица          | Продукция, документация, информация, которую НИЛ  |   |
|--|---|---|
|  | получает от   | предоставляет   |
| деятельности   | деятельности  | научной деятельности и связях с учреждениями и организациями России и зарубежных стран; Предложения по совершенствованию научного процесса и связей со сторонними учреждениями, организациями   |
| Юридическая служба                                     | Запросы; Ответы на официальные запросы; Сведения об изменениях трудового законодательства. Разъяснение действующего законодательства и порядка его применения | Запросы; Должностные инструкции (на утверждение); Ответы на официальные запросы   |
| Управление планирования, бухгалтерского учета и аудита | Запросы; Ответы на официальные запросы  | Запросы; Договоры (требующие согласование с планово-финансовым отделом); Сметы расходов (требующие согласование с планово-финансовым отделом); Счета (требующие согласование с планово-финансовым отделом); Официальную документацию; Должностные инструкции; Ответы на официальные запросы |
| Управление информатизации                              | Руководство по программному обеспечению; Техника и расходные материалы, необходимые для работы  | Заявки на компьютерную технику, программное обеспечение, расходные материалы и ремонт техники   |
| Управление по работе с персоналом и обучающимися       | Приказы; Запросы; Ответы на официальные запросы   | Необходимую для работы информацию; Запросы  |
| Общий отдел  | Приказы; Корреспонденцию  | Корреспонденцию для отправки; Согласованные и утвержденные проекты приказов   |
| Отдел мониторинга и качества образовательных услуг     | Требования к СМК, рабочие экземпляры документов СМК, планы аудитов  | Предложения по улучшению деятельности, информация по запросам   |

7.3 НИЛ также взаимодействует с внешними организациями (вузы, научно-исследовательские институты, хозяйствующие субъекты) по вопросам кооперации, направленной на совместное выполнение фундаментальных научных исследований и научно-технических инновационных проектов, а также на создание и развитие центров коллективного пользования научной приборной базы и оборудования.




**Приложение 1. Лист согласования Положения о НИЛ интеллектуальных систем  
энергоснабжения  
(обязательное)**

**СОГЛАСОВАНО:**

| Должность  | Инициалы,<br>фамилия | Дата         | Подпись   |
|--|----------------------|--------------|---|
| Проректор по учебной работе  | Смирнов В.В.         | 14.02.2023г. |    |
| Проректор по научной работе  | А.М. Кононов         | 12.02.2023г. |    |
| Начальник управления научной деятельностью                                 | Е.Ю. Панасенкова     | 12.02.2023г. |    |
| Управление планирования, бухгалтерского учета и аудита.                    | Максимова Н.Б.       | 10.12.2022г. |    |
| Руководитель юридической службы  | Пенизева О.Л.        | 13.12.2022г. |   |
| Заместитель начальника отдела мониторинга и качества образовательных услуг | Артемова О.С.        | 13.12.2022г. |  |
| Директор института энергетике  | Самаркина Е.В.       | 13.12.2022г. |  |

**РАЗРАБОТАНО:**

|  |               |              |   |
|--|---------------|--------------|---|
| Ответственный за разработку:<br>И.о заведующего кафедрой электроснабжения и электротехники | Шушпанов И.Н. | 12.12.2022г. |  |
|--|---------------|--------------|---|

**Положение о НИЛ рассмотрено и одобрено на заседании Ученого совета университета**

Протокол № 13 от « 10 » марта 20 23 г.

**УЧЁНЫЙ СОВЕТ**

---

**ВЫПИСКА**

(протокол заседания № 13 от 10.03.2023)

Присутствовало: 34 из 46 членов совета.

**ВОПРОС:**

**4.9 Об утверждении Положения о НИЛ Интеллектуальных систем энергоснабжения**

**Докладчик:** Самаркина Екатерина Владимировна, директор института энергетики

**ПОСТАНОВИЛИ:** Утвердить положение о НИЛ Интеллектуальных систем энергоснабжения

**Голосовали:** 34 чел

«За» – 34

«Против» – 0

«Воздержались» - 0

Решение принято единогласно

Форма голосования: открытое

Ученый секретарь Ученого совета



О.С. Артемова