

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ИрГТУ, профессор
И.М. Головных

« »

2012 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
О СТУДЕНЧЕСКОМ КОНСТРУКТОРСКОМ БЮРО
«Промышленная электроника и робототехника»

Иркутск – 2012

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СКБ ПЭР	4
3. ФУНКЦИИ СКБ ПЭР	6
4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СКБ ПЭР	6
5. РАБОТНИКИ СКБ ПЭР	7
6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СОТРУДНИКОВ, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ СКБ ПЭР	7
7. ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОПЛАТА ТРУДА СТУДЕНТОВ И СОТРУДНИКОВ СКБ ПЭР	8
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА СКБ ПЭР	9
9. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И СВЯЗИ С ДРУГИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ	9
10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	11

1. Общие положения

1.1. Студенческое конструкторское бюро «Промышленная электроника и робототехника» создается в соответствии с программой развития НИ ИрГТУ на 2010-2019 годы, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 604 от 11.06.2010 г. с целью развития фундаментальных и прикладных научных исследований.

1.2. Студенческое конструкторское бюро «Промышленная электроника и робототехника» (далее – СКБ ПЭР) является структурным подразделением ИрГТУ – кафедры оборудования и автоматизации машиностроения (далее ОАМ) без образования юридического лица и действует на условиях, определяемых настоящим Положением и приказом по Университету.

1.3. СКБ ПЭР в своей деятельности руководствуется Конституцией РФ, Гражданским кодексом РФ, действующим законодательством РФ, нормативным актом Министерства образования и науки, Уставом ИрГТУ, Положением о НИЧ ИрГТУ, настоящим Положением и взаимодействует с общественными организациями и объединениями, промышленными организациями и объединениями, промышленными предприятиями, администрацией г. Иркутска и правительством Иркутской области по вопросам промышленной электроники и робототехники.

1.4. Общее руководство СКБ ПЭР осуществляет научный руководитель СКБ (лицо из состава ППС кафедры ОАМ), руководитель (лицо из состава аспирантов кафедры ОАМ)

1.5. С целью обеспечения качества проводимых исследований научный руководитель СКБ ПЭР руководствуется международными и государственными стандартами ИСО серии 9000, ИСО 9001, политикой в области качества ИрГТУ, «Руководством по качеству», стандартами организации и другими документами системы менеджмента качества (СМК).

2. Цели и задачи СКБ ПЭР

2.1. Цели:

СКБ ПЭР создается в целях улучшения качества подготовки высококвалифицированных специалистов в области промышленной электроники и робототехники, имеющих организаторские навыки в проведении коллективной творческой работы, решении проблемных практических задач, планомерной организации работ научно-производственной тематики, способствующей получению навыков проектно-прогностической деятельности и внедрения научных разработок в производство, привлечение молодежи для изучения основ электроники и робототехники.

2.2. Задачи:

- развитие научно-исследовательской направленности работ среди студентов и аспирантов путем привлечения их к самостоятельной научной и научно-практической деятельности;
- углубление и закрепление знаний, полученных в процессе обучения;
- формирование представления о работе электронных компонентов в промышленном производстве, как о важной составляющей экономики государства;
- изучение процессов и явлений, связанных с эксплуатацией промышленного оборудования оснащенного электронными компонентами;
- освоение методов анализа, проектирования и контроля электрических и электронных схем;
- анализ работы промышленного оборудования в состав которого входит стойки с ЧПУ и электронное управление движущимися частями оборудования;
- изучение тенденций мирового приборостроения;

- разработка и проектирование реальных проектов в области систем управления в Иркутской области и за ее пределами;
- обоснование эффективности инновационных проектов в схемотехнике;
- исследование проблем менеджмента и маркетинга в электронике;
- исследование эффективности технологических электронных схем;
- развитие методов планирования;
- углубление знаний по теоретическим направлениям микропроцессорной и микроконтроллерной схемотехнике, дальнейшее развитие ориентаций в этих направлениях;
- овладение умением разрабатывать и конструировать теоретические модели для решения научных и учебных проблем, научно-исследовательских задач;
- использование полученных теоретических знаний для подготовки дипломных работ, магистрантских и кандидатских диссертаций;
- оказание научно-исследовательских услуг.

3. Функции СКБ ПЭР

3.1. Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, получение новых знаний и разработка прорывных технологий.

3.2. Реализация научно-технической политики ИрГТУ во взаимосвязи учебной, научной и производственной деятельности. Расширение связей между ИрГТУ и потенциальными потребителями инноваций, промышленными компаниями, средним и малым бизнесом и т.д.

4. Организация и деятельность СКБ ПЭР

4.1. Действия СКБ ПЭР осуществляется в соответствии с планом работ на год утвержденного у заведующего кафедрой ОАМ. В течении года возможно внесение изменений в план работ с утверждением у заведующего кафедрой.

4.2. Общее руководство СКБ ПЭР осуществляет научный руководитель, включая вопросы формирования научной тематики проводимых работ, формирования рабочих групп, проведение консультаций и материально техническое обеспечение.

4.3 Для выполнения работ в СКБ ПЭР из студенты формируются рабочие группы, возглавляемые руководителями работ или старшими групп из состава студентов.

4.4 Научный руководитель СКБ ПЭР составляет план работы СКБ ПЭР на год, а по итогам учебного года составляет и сдает отчет о результатах СКБ ПЭР заведующему кафедрой ОАМ ИрГТУ, проректору по научной работе и начальнику отдела организации научной деятельности молодых ученых и студентов.

4.5 Научный руководитель СКБ ПЭР назначается проректором по научной работе НИ ИрГТУ по рекомендации заведующего кафедрой ОАМ

4.6 Заместитель научного руководителя осуществляет контроль и руководство научной деятельностью рабочих групп. Заместитель научного руководителя назначается заведующим кафедрой ОАМ.

4.7 СКБ ПЭР формирует и поддерживает информационную базу данных по проведенным исследованиям.

5. Работники СКБ ПЭР

5.1. Участниками СКБ ПЭР являются: научный руководитель СКБ ПЭР, его заместитель, курирующие преподаватели, аспиранты, студенты и школьников.

5.2. Внештатные сотрудники СКБ ПЭР выполняют обязанности в соответствии с гражданско-правовыми договорами, заключенными на выполнение конкретных работ.

5.3. Студент допускается к работе только после получения необходимых теоретических знаний и прохождения вводного инструктажа по технике безопасности и соответствующей записи в журнале по технике безопасности.

5.4. Каждый студент (аспирант) работает под контролем курирующего преподавателя и обязан выполнять все его указания по организации и ведению научно-исследовательской работы.

5.5. Научно-исследовательская работа осуществляется в выделенном для СКБ ПЭР помещении в соответствии с расписанием.

5.6. В процессе работы СКБ ПЭР каждый студент (аспирант) составляет отчет, содержащий информацию по рассматриваемой научно-исследовательской проблематике. Отчет заверяется курирующим преподавателем.

6. Права и обязанности сотрудников, аспирантов и студентов СКБ

6.1. За качество работы и соблюдение правил ТБ студентами и аспирантами СКБ ПЭР несет ответственность научный руководитель СКБ ПЭР или лицо назначенное руководителем.

6.2. Студенты, имеющие высокую успеваемость и активно работающие в СКБ ПЭР, могут заниматься по индивидуальным планам, утвержденным кафедрой ОАМ ИрГТУ.

6.3. При согласовании с кафедрой ОАМ, студенты могут выполнять научно-исследовательские, лабораторные, курсовые и дипломные работы, проходить производственную и учебную практику в СКБ ПЭР.

6.4. Студенты старших курсов, проработавшие в СКБ ПЭР несколько лет и достигшие необходимой квалификации, могут быть назначены руководителями работ.

6.5. Студенты, активно работающие в СКБ ПЭР, проявившие склонность к научной работе и имеющие хорошие показатели в учебе, могут быть в установленном порядке рекомендованы для поступления в магистратуру и аспирантуру ИрГТУ.

6.6. Работа преподавателей, являющихся руководителями студенческих работ ИрГТУ, учитывается в их индивидуальных планах преподавателя на вторую половину дня.

6.7. Студенты обязаны самостоятельно выполнять задания, полученные у курирующего преподавателя, либо представлять конечный вариант предложенного по своей инициативе задания курирующему преподавателю.

6.8. Студенты обязаны выполнять указания научного руководителя СКБ ПЭР и курирующих преподавателей СКБ ПЭР.

7. Финансовая деятельность и оплата труда студентов и сотрудников СКБ ПЭР

7.1. Финансовые взаимоотношения СКБ ПЭР с внешними организациями и его материально-техническое снабжение осуществляется через научно-исследовательскую часть ИрГТУ (хоз.договора, госбюджетные договоры, гранты, инновационные и бизнес-проекты).

7.2. Научно-исследовательская работа студентами в СКБ ПЭР выполняется:

а) на основе внутривузовских заказов (отделов, кафедр, лабораторий и т.д.);

б) по хозяйственным договорам с различными организациями;

в) по госбюджету, в соответствии с тематическим планом научных исследований вуза, включая инициативные и поисковые работы.

7.3. Премирование работников СКБ ПЭР осуществляется в соответствии с действующими положениями о премировании работников вузов за успешное выполнение научно-исследовательских работ.

8. Материально-техническая база СКБ ПЭР

8.1 Для проведения научно-исследовательских работ и выполнения договоров СКБ ПЭР использует материально техническую базу кафедры ОАМ.

8.2 СКБ ПЭР приобретает оборудование и расходные материалы на средства, выделяемые ИрГТУ или полученные гранты, с последующей постановкой на учет в бухгалтерию ИрГТУ.

8.3 СКБ ПЭР должно быть укомплектовано рабочими местами в количестве 4 штук и составе: 4 столов, 4 стульев, 4 компьютеров, 6 паяльных станций, 2-х осциллографов, 6 измерительных мультиметров, сверлильным и фрезерным станком, расходными материалами для выполнения пайки и изготовления печатных плат за счет программы развития деятельности студенческих объединений.

9. Взаимодействие и связи с другими подразделениями

9.1. СКБ ПЭР в процессе своей деятельности взаимодействует:

Наименование подразделения, должностного лица	Продукция, документация, информация, которую НИЛ	
	получает от	предоставляет
Ректор ИрГТУ	Приказы. Распоряжения. Запросы. Целевые показатели деятельности. Стратегический план развития ИрГТУ. Политику в области качества. Подписанные проекты приказов, распоряжений.	Планы СКБ ПЭР. Ежегодные отчеты СКБ ПЭР.

Наименование подразделения, должностного лица	Продукция, документация, информация, которую НИЛ	
	получает от	предоставляет
Проректор по научной работе Проректор по инновационной деятельности Проректор по международной деятельности Начальник управления информационных систем и технологий Проректор по адм.-хоз. и производственной деятельности Проректор по экономике Помощник ректора по правовым вопросам	Распоряжения. Запросы. Информацию, необходимую для деятельности.	Планы СКБ ПЭР. Планы повышения эффективности НИРС (на согласование и утверждение). Ежегодные отчеты СКБ ПЭР Сметы расходов (на утверждение). Конкурсные заявки (на согласование и утверждение). Ответы на официальные запросы. Заявки на материально-техническое обеспечение и ремонт помещений. Справки, сведения о ходе развития научной деятельности и связях с учреждениями и организациями России и зарубежных стран. Предложения по совершенствованию научного и учебного процесса и связей со сторонними учреждениями, организациями.
УНД (в том числе НИЧ)	Запросы. Ответы на официальные запросы.	Запросы. Планы развития СКБ ПЭР. Ежегодно данные для составления годового отчета по научной деятельности университета. Информацию по выполняемым договорам. Акты выполненных работ. Ответы на официальные запросы. Предложения по повышению привлекательности научно-исследовательской работы среди студентов ИрГТУ.
Пресс-служба	Запросы	Информацию для размещения на сайте ИрГТУ.

Наименование подразделения, должностного лица	Продукция, документация, информация, которую НИЛ	
	получает от	предоставляет
Отдел кадров	Приказы. Запросы. Ответы на официальные запросы.	Необходимую для работы информацию. Запросы.
Общий отдел	Приказы. Корреспонденцию.	Корреспонденцию для отправки. Согласованные и утвержденные проекты приказов.
Руководитель структурного подразделения в состав, которого входит НИСКО ПЭР.	Запросы. Информацию, необходимую для деятельности. Ответы на официальные запросы.	Запросы. Положение СКБ ПЭР., Планы и результаты деятельности СКБ ПЭР (отчеты). Ответы на официальные запросы. Предложения по повышению эффективности научно- исследовательской работы среди студентов ИрГТУ.
Учебно-методическое управление	Запросы. Информацию, необходимую для деятельности. ответы на официальные запросы.	Запросы. Результаты прохождения практики студентами в СКБ ПЭР. Предложения по повышению привлекательности научно- исследовательской работы среди студентов ИрГТУ.
Профком студентов ИрГТУ	Запросы. Информацию, необходимую для деятельности. Ответы на официальные запросы.	Предложения по премированию студентов, работающих в СКБ ПЭР. Предложения по повышению привлекательности научно- исследовательской работы среди студентов ИрГТУ. Запросы. Ответы на официальные запросы.

9.2. СКБ ПЭР 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.

10. Заключительные положения

10.1. Предложения по изменению настоящего Положения о деятельности СКБ ПЭР рассматриваются на заседании кафедры, принимаются (отменяются) квалифицированным большинством и утверждаются проректором по научной работе.

10.2. Решение о прекращении деятельности СКБ ПЭР принимается на заседании кафедры (квалифицированным большинством) и утверждается приказом ректора о ликвидации СКБ ПЭР.

10.3. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения ректором ИрГТУ.

РАЗРАБОТАНО:

Проректор по научной работе

 В.В. Пешков

Начальник отдела организации научной
деятельности молодых ученых и студентов

 М.А. Булгакова

Научный руководитель СКБ ПЭР

 И.Г. Майзель

Аспирант кафедры ОАМ

 Р.В. Кононенко

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по экономике

 В.Д. Казаков

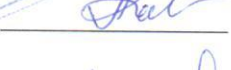
Проректор по инновационной деятельности

 М.В. Корняков

Проректор по международной деятельности

 А.Б. Танаев

Проректор по адм.-хоз. и производственной
деятельности

 А.К. Комаров

Начальник управления информационных
систем и технологий

 В.В. Шмелев

Начальник учебно-методического управления

 А.К. Шмаков

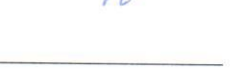
Начальник Управления научной деятельности

 Р.Ю. Лузгин

Заместитель ~~Начальника~~ управления
экономики

 Н.Б. Максимова

Начальник пресс-службы

 Н.В. Курганская

Начальник отдела поддержки системы
менеджмента качества университета

 Е.Г. Ратовская

Председатель объединенного совета
обучающихся

 С.С. Аносов

Начальник управления персоналом

 В.А. Лебедева

Председатель первичной профсоюзной
организации студентов ИрГТУ

 Л.В. Потапова

Директор института авиационного и
транспорта

 Р.Х. Ахатов

Заведующий кафедрой оборудования и
автоматизации машиностроения

 Б.Б. Понамарев

Руководитель Дирекции

 А.Б. Танаев