	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)
	Положение о структурном подразделении
	Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»
ПСП 22-01-2015	Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ЗабГУ

\_\_\_\_\_ С.А. Иванов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О СТУДЕНЧЕСКОМ КОНСТРУКТОРСКОМ БЮРО «КВАНТОР»**

**ПСП 22-01-2015**


Научный руководитель СКБ,  
канд. физ.-мат. наук, доцент,  
доцент кафедры ИТиМОИ

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

Венславский В.Б.

Чита  
2015

	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)</p>
<p>1-2015</p>	<p style="text-align: center;">Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»</p>

## 1. Общие положения

1.1. Студенческое конструкторское бюро «Квантор» (далее - СКБ) факультета естественных наук, математики и технологий (далее - ФЕНМиТ) является добровольным объединением студентов ФЕНМиТ, занимающихся научно-исследовательской деятельностью по различным направлениям кафедры информатики, теории и методики обучения информатике (далее – ИТиМОИ) ФЕНМиТ, в свободное от учебы время на основе общности научных интересов.

1.2. СКБ создано в целях содействия профессиональному воспитанию студенческой молодежи, расширения кругозора и научной эрудиции будущих специалистов в области вычислительной техники, программирования, информационных технологий, учебного проектирования электронных устройств и робототехники, формирования навыков организации и ведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и работы в партнёрстве, развития технического творчества, что способствует более глубокому усвоению учебного материала и достижению профессиональных компетенций.

1.3. СКБ создано в 1991 г., работа возобновлена на основании приказа ректора ЗабГГПУ № 4745 от 30.12.2009 г. и решения Ученого совета ЗабГУ от 06.12.2013 г., протокол № 384.

1.4. СКБ в своей деятельности подчиняется решениям кафедры ИТиМОИ и Учёного совета ФЕНМиТ.

1.5. СКБ в своей деятельности руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, нормативными актами и рекомендациями по вопросам, относящимся к организации и функционированию системы научно-исследовательской работы студентов (далее – НИРС), Уставом ЗабГУ, политикой в области качества и настоящим положением.

1.6. Положение о СКБ «Квантор» утверждается Ученым советом ЗабГУ по представлению декана ФЕНМиТ.

1.7. Итоги работы СКБ подводятся ежегодно на заседании кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ.

1.8. СКБ объединяет индивидуальную и коллективную научно-исследовательскую работу студентов (НИРС) и кружковую работу кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ.

1.9. СКБ может выступать в качестве заказчика на создание продукта проектирования ВКР бакалавра и магистерской диссертации.

1.10. Материально-техническое и методическое обеспечение работы СКБ организует кафедра ИТиМОИ ФЕНМиТ.

1.11. На базе СКБ может быть организована услуга дополнительного образования, согласованный с учебным управлением вид практики и работа по набору на ФЕНМиТ.

1.12. Результатами НИРС СКБ являются: научная публикация; фиксированные выступления с результатами исследований; участие в конкурсах и ярмарках; регистрация программных средств в Федеральном институте промышленной собственности; патенты на изобретения и полезные модели Роспатента, а также другие свидетельства, зарегистрированные как объекты охраны авторских прав.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

1-2015

Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»

1.13. При оформлении прав на интеллектуальную собственность, полученную в результате НИРС в СКБ, автор (авторы) обязан (ы) указать в качестве правообладателя ЗабГУ, а в качестве соавтора своего научного руководителя, непосредственно участвовавшего в руководстве данным проектом.

1.14. Местонахождение СКБ: 672007, г.Чита ул. Бабушкина, 129, ауд. 116, тел. кафедры ИТиМОИ: (3022) 26-74-62.

## 2. Структура

2.1. СКБ образуется из числа обучающихся студентов по рекомендации профессорско-преподавательского состава ФЕНМиТ и по инициативе обучающихся.

2.2. В состав СКБ входят: 1) индивидуальные участники из числа студентов ФЕНМиТ; 2) *временные творческие коллективы* преподавателей и студентов ФЕНМиТ, оформленные решением кафедры ИТиМОИ; 3) студенческие научные объединения и кружки НИРС, формируемые в соответствии с научными направлениями исследовательской деятельности кафедры ИТиМОИ.

2.3. Членами СКБ могут быть студенты ФЕНМиТ, активно занимающиеся научной и учебно-исследовательской деятельностью и выполняющие графики выполнения проектных заданий. Членами СКБ также могут быть преподаватели и аспиранты ФЕНМиТ, принимающие активное участие в организации научной деятельности СКБ.

2.4. Для членства в СКБ необходимо выполнение следующих условий:

2.4.1. Прикрепление по теме исследования к научному руководителю из числа преподавателей кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ, выполнение индивидуального плана НИРС.

2.4.2. Выполнение правил внутреннего распорядка лабораторий кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ и прохождение инструктажа по технике безопасности (в каждом семестре).

2.4.3. Участие в мероприятиях СКБ и Совета молодых учёных ЗабГУ.

2.5. Самоуправление СКБ осуществляет студенческий клуб «Квантор», в состав которого автоматически включаются члены СКБ, опубликовавшие результаты своей научной работы.

2.6. Члены СКБ имеют право в любое время прекратить свое членство в СКБ по письменному заявлению на имя научного руководителя СКБ. Членство в СКБ также прекращается по окончании обучения на ФЕНМиТ.

## 3. Основные цели и задачи

3.1. **Целями** деятельности СКБ являются:

3.1.1. Развитие НИРС с тем, чтобы в процессе обучения привить студентам навыки самостоятельной и коллективной научной работы, технического творчества, способствовать овладению проектной деятельности.

3.1.2. Активизация научно-исследовательской и инновационной деятельности студентов в рамках существующих программ поддержки научно-исследовательской и инновационной деятельности молодежи.

3.1.3. Воспитание из числа наиболее одаренных студентов кадрового резерва высококвалифицированных специалистов в области учебного проектирования устройств



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

1-2015

Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»

вычислительной техники, робототехники, программных продуктов в сфере образования, педагогического проектирования учебно-методических комплексов дисциплин (УМКД).

3.1.4. Популяризация научной деятельности среди студентов ФЕНМиТ.

3.1.5. Ориентирование студентов на возможность более полного овладения теоретическими знаниями и практическими навыками в области технического творчества, программирования и педагогического проектирования, формирование у студентов мотивации к дальнейшему профессиональному и личному росту.

3.2. Для реализации целей СКБ решает следующие **задачи**:

3.2.1. Создание условий для дополнительного образования студентов в форме проектной деятельности в лабораториях кафедры ИТиМОИ, оказание консультативной помощи, координация деятельностью студенческих научных объединений и кружков.

3.2.2. Пропаганда и популяризация научной и учебно-исследовательской деятельности среди студентов ФЕНМиТ.

3.2.3. Участие в организации и проведении научных конференций, симпозиумов, семинаров, круглых столов в соответствии с планом научной работы ФЕНМиТ.

3.2.4. Содействие в осуществлении технического творчества студентов, публикации и внедрении в практику результатов студенческих научных работ.

3.2.5. Налаживание и расширение научных связей с вузами Забайкальского края, Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья.

3.2.6. Содействие участию студентов ФЕНМиТ в межвузовских и международных научных, научно-практических конференциях, симпозиумах, конкурсах, выставках, семинарах, научных съездах, круглых столах и т.п.

3.2.7. Осуществление сбора, накопления, систематизации и анализа информации научного и практического характера в соответствии с актуальными потребностями общества в области техники, программирования, информационных технологий и технологий проектирования электронных устройств.

3.2.8. Содействие в обеспечении свободного доступа студентов ФЕНМиТ к техническим средствам, к педагогической и другой научной информации, в том числе через сеть Интернет.

3.2.9. Организация деятельности по выпуску и распространению периодических и других печатных изданий, освещающих вопросы молодежной науки и деятельности СКБ.

3.2.10. Осуществление организации деятельности по информационной поддержке Интернет-ресурсов СКБ ФЕНМиТ.

3.2.11. Эффективное взаимодействие с руководством ФЕНМиТ, научно-исследовательским управлением ЗабГУ, Советом молодых ученых и студентов ЗабГУ.

3.2.12. Содействие в представлении студенческих научных работ на соискание грантов, именных стипендий, премий и других форм морального и материального поощрения.

#### 4. Функции

4.1. Функции СКБ определяются целью и основными задачами деятельности его структурных единиц.

4.2. Вся деятельность СКБ строится исходя из следующих положений:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

1-2015

Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»

4.2.1. Реализация всех форм научно-исследовательской деятельности студентов ФЕНМИТ в рамках НИР кафедры ИТиМОИ .

4.2.2. Формирование навыков технического творчества, компетенций учебного проектирования аппаратных и программных средств, педагогического проектирования учебно-методических комплексов дисциплин (УМКД) овладения методами и приемами организации и проведения научных исследований.

4.3. Функциями СКБ являются:

4.3.1. Организация проектной индивидуальной и коллективной работы по конкретным техническим заданиям и планам под руководством научных руководителей.

4.3.2. Представление заведующему кафедрой ИТиМОИ промежуточных результатов участников по тематике исследований, показателей работы научных руководителей для учёта стимулирующих надбавок (поквартирно).

4.3.3. Представление заведующему кафедрой ИТиМОИ итоговых результатов работы СКБ (годовой отчёт, декабрь).

4.3.4. Участие СКБ в организации и проведении семинаров, связанных с тематикой НИР кафедры ИТиМОИ, развитием технического творчества и творчества педагогического проектирования.

4.3.5. Участие СКБ в выставках, конкурсах, олимпиадах, научных конференциях.

4.3.6. Выдвижение и сопровождение кандидатов для участия в научных конференциях, научных стажировках и командировках.

4.3.7. Организация настройки аппаратных, аппаратно-программных и аппаратных средств, их дополнения и модернизации.

4.3.8. Подготовка материалов к заявке на патентование и регистрацию, взаимодействие с патентоведом и заместителем декана по научной работе.

4.3.9. Планирование работы СКБ на отчётный период, лицензирование направлений дополнительного образования школьников.

4.3.10. Участие в оформлении грантов по темам выполняемых научных исследований.

4.3.11. Своевременное информирование студентов ФЕНМИТ о запланированных научных мероприятиях в ЗабГУ и других образовательных учреждениях (конференциях, семинарах, конкурсах, грантах).

## 5. Руководство подразделением

5.1. Самоуправление СКБ осуществляет клуб «Квантор» во главе с Президентом.

5.2. Научное руководство СКБ осуществляет научный руководитель, назначенный из числа профессорско-преподавательского состава решением кафедры ИТиМОИ ФЕНМИТ.

5.2. При организации работы СКБ научный руководитель опирается на тематику, план научных исследований и решения кафедры ИТиМОИ ФЕНМИТ.

5.2. Методическое руководство СКБ кафедры ИТиМОИ ФЕНМИТ осуществляет заместитель декана ФЕНМИТ по науке.

5.3. Научный руководитель СКБ выполняет следующую работу:

5.3.1. Совместно с клубом «Квантор» планирует работу СКБ кафедры ИТиМОИ ФЕНМИТ на календарный год.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

1-2015

Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»

5.3.2. Координирует постановку проектных технических заданий с учётом сквозного проектирования в бакалавриате и магистратуре, оформление индивидуальных проектов и проектов временных творческих коллективов, организацию научных и методических кружков, их тематическое планирование и контролирует их выполнение в заданные сроки с соблюдением техники безопасности.

5.3.3. В каждом семестре с членами СКБ проводит занятие и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, является ответственным за выполнение правил по технике безопасности в лаборатории СКБ.

5.3.4. Согласовывает график использования лабораторий и компьютерных классов кафедры ИТиМОИ, установку и настройку аппаратуры и программных средств, обеспечивает доступ к требуемой элементной базе электроники и робототехники, к расходным материалам, устройствам монтажа и наладки электронных изделий.

5.3.5. Способствует развитию приборного парка, инструмента, комплектующих изделий, вычислительной и проекционной техники лаборатории СКБ.

5.3.6. В лаборатории СКБ организует рабочие места для выполнения проектной деятельности студентов ФЕНМиТ, проведения лабораторно-практических занятий и курсов дополнительного образования для студентов и школьников.

5.3.7. Осуществляет связь с другими студенческими организациями, функционирующими при ЗабГУ, а также в других вузах РФ и зарубежных странах.

5.3.8. Организует и проводит семинары с членами СКБ, защиту проектов.

5.3.9. По согласованию с заместителем декана по науке ФЕНМиТ, выносит вопросы, касающиеся работы СКБ, на рассмотрение совета ФЕНМиТ.

5.3.10. Ежеквартально проводит анализ выполнения индивидуальных проектов, проектов временных творческих коллективов и выполнения планов работы кружков, результаты которого представляет заведующему кафедрой для учёта баллов стимулирующих надбавок научным руководителям, консультантам и руководителям научных кружков кафедры ИТиМОИ.

## 6. Права

Для реализации своих целей СКБ кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ имеет право:

6.1. Свободно распространять неконфиденциальную информацию о своей деятельности.

6.2. Осуществлять некоммерческую издательскую деятельность.

6.3. Представлять и защищать свои права, а также законные интересы своих членов согласно данному положению.

6.4. Осуществлять в полном объеме свои полномочия, предусмотренные законодательством об общественных объединениях.

6.5. Осуществлять свою деятельность совместно с другими объединениями, юридическими и физическими лицами.

6.6. Организовывать и проводить конференции, семинары, сборы, учебные курсы и другие мероприятия учебного, научно-практического и научно-методического характера.

6.7. Правовые интересы СКБ ФЕНМиТ перед третьими лицами представляет и отстаивает отдел правового обеспечения ЗабГУ.

6.8. Члены СКБ кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ имеют право:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

1-2015

Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»

- 6.8.1. Участвовать во всех мероприятиях, проводимых СКБ.
- 6.8.2. Получать информацию по всем вопросам деятельности СКБ.
- 6.8.3. Вносить предложения и замечания, касающиеся деятельности СКБ.
- 6.8.3. Участвовать в выборах Президента клуба «Квантор».

## 7. Ответственность

7.1. Ответственность за организацию работы, выполнение поручений, приказов и распоряжений руководства факультета несет научный руководитель СКБ.

7.2. Научный руководитель несет ответственность за полноту и достоверность данных, предоставляемых в вышестоящие органы, характеризующих научно-исследовательскую деятельность СКБ.

7.3. Руководители и члены СКБ несут ответственность в соответствии со своими функциональными обязанностями и отвечают за:

7.3.1. Качество и эффективность своей работы в рамках соответствующих лицензий.

7.3.2. Соблюдение дисциплины, норм научной этики и охраны труда.

7.3.3. Соблюдение правил и требований по технике безопасности и пожарной безопасности.

7.4. Члены СКБ несут персональную ответственность за разглашение конфиденциальной информации, ставшей известной им при выполнении ими научно-исследовательской деятельности. Лица, допустившие разглашение служебной или коммерческой тайны, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

### Матрица распределения ответственности СКБ

Наименование функции (работы)	01	02	03	04	05	06
Проведение заседаний Совета СКБ в рамках НИРС кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ	Р	О	И	И	И	О
Проведение рабочих заседаний кружков СКБ в рамках УИРС кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ	У	У	У	Р	И	О
Проведение заседаний Общих собраний СНО по организационным вопросам в рамках НИРС кафедры ИТиМОИ ФЕНМиТ	Р	О	У	У	О	У
Организация и проведение индивидуальной работы членов СКБ по конкретным план-заданиям научного руководителя	И	И	Р	О	И	У
Организация и проведение кафедральных и межкафедральных научных конференций	О	О	У	У	И	Р
Участие в выставках, конкурсах, олимпиадах, научных конференциях, научных студенческих семинарах, круглых столах, деловых играх, проводимых Советом СНО	Р	О	О	У	И	У
Ведение научно-пропагандистской работы среди студентов по привлечению их к занятиям научно-исследовательской деятельностью в СНО	Р	О	О	У	И	У
Наименование функции (работы)	01	02	03	04	05	06
Подведение итогов работы СНО в конце учебного года	Р	О	И	У	О	Р
Организация работы, выполнение поручений, приказов и	Р	О	О	И	И	Р



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

1-2015

Студенческое конструкторское бюро «КВАНТОР»

распоряжений руководства факультета						
Полнота и достоверность данных, предоставляемых в вышестоящие органы, характеризующих научно-исследовательскую деятельность СНО	Р	У	О	И	О	У
Соблюдение правил и требований по технике безопасности и противопожарной безопасности	О	У	У	И	И	Р
Конфиденциальность информации	О	О	О	О	О	Р

Список структурных единиц:

- 01 – Президент клуба СКБ
- 02 – Члены клуба «Квантор»
- 03 – Руководитель проекта
- 04 – Руководитель кружка
- 05 – Члены СКБ
- 06 – Научный руководитель

Р – руководство (принятие решения);

О – ответственность (ответственность исполнителя);

У – участие (соисполнитель);

И – информирование (получение и предоставление информации о проведении работы, результатах).

## 8. Взаимодействие

8.1. Деятельность СКБ осуществляется в тесном взаимодействии с деканатом ФЕНМиТ, заместителем декана факультета по науке, советом ФЕНМиТ ЗабГУ.

8.2. При планировании, организации и осуществлении мероприятий научного, научно-исследовательского характера учитываются предложения и замечания деканата ФЕНМиТ, заведующего кафедрой ИТиМОИ, клуба «Квантор» самоуправления СКБ, научных руководителей проектов и кружков СКБ.

8.3. При работе и решении служебных вопросов с представителями органов исполнительной власти, сторонних организаций и учреждений (независимо от форм собственности и подчиненности) взаимоотношения осуществляются в рамках полномочий, определенных настоящим положением.

Наименование структурного подразделения (должностного лица)	Документация, информация, которую СКБ	
	получает от	предоставляет
Кафедра ИТиМОИ ФЕНМиТ	решения, распоряжения, указания	информацию об исполнении распоряжений
Деканат и совет ФЕНМиТ	решения, распоряжения, указания	информацию об исполнении распоряжений, решений, указаний, отчеты
Заместитель декана по науке ФЕНМиТ	решения, распоряжения, указания, методические рекомендации ведения НИР	информацию об исполнении распоряжений, решений, указаний, проекты решений о внесении изменений в Положение о СКБ
СМУС ЗабГУ	предложения по организации и методические рекомендации ведения НИР	отчеты
НИУ ЗабГУ	решения, распоряжения, указания, методические рекомендации ведения НИР	информацию об исполнении решений, распоряжений, указаний по текущим и организационным вопросам, отчеты