

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Сибирский государственный университет науки и технологий  
имени академика М.Ф. Решетнева»**

**ПРИКАЗ**

19 ИЮН 2020

№ 1024

г. Красноярск

О создании студенческого  
конструкторско-  
исследовательского бюро  
"Химический анализ"


В целях вовлечения студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей кафедры физической и аналитической химии в научно-исследовательскую, инновационную и научно-организационную деятельность

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Создать с 01.06.2020 на базе кафедры физической и аналитической химии института химических технологий студенческое конструкторско-исследовательское бюро (далее - СКИБ) "Химический анализ".
2. Разместить СКИБ "Химический анализ" в лаборатории по адресу: г. Красноярск, ул. Марковского, д. 57, ауд. Ал-406.
3. Назначить руководителем СКИБ "Химический анализ" Слащинуна Дмитрия Геннадьевича, кандидата химических наук, доцента кафедры физической и аналитической химии.
4. Утвердить прилагаемое Положение "О студенческом конструкторско-исследовательском бюро "Химический анализ".
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления научной и инновационной деятельности Логинова Ю.Ю.

Ректор

Э.Ш. Акбулатов

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»	
	Система менеджмента качества	
Положение о студенческом конструкторско-исследовательском бюро «Химический анализ»		СКИБ ХА-2020

УТВЕРЖДЕНО


приказом по университету

от 19 ИЮН 2020 № 1024

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о студенческом конструкторско-исследовательском бюро**  
**«Химический анализ»**

*СКИБ ХА-2020*

г. Красноярск 2020

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	СКИБ ХА- 2020	Лист 2
Система менеджмента качества Положение о студенческом конструкторско-исследовательском бюро «Химический анализ»			Листов 7

## 1 Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, функции, структуру, механизмы управления и обеспечения деятельности студенческого конструкторско-исследовательского бюро «Химический анализ» (далее – СКИБ «Химический анализ») кафедры физической и аналитической химии Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (далее – ФАНХ СибГУ им. М.Ф. Решетнева). Положение разработано на основании типового положения о студенческих конструкторских бюро, утвержденного приказом от 14.10.2016 №1175.

1.2. СКИБ «Химический анализ» является добровольным студенческим объединением в составе кафедры ФАНХ и имеет статус научно-исследовательских лабораторий кафедры.


СКИБ «Химический анализ» создается и ликвидируется приказом ректора по представлению заведующего кафедрой ФАНХ, при согласовании с проректором по научной и инновационной деятельности. Этим же приказом утверждается положение о СКИБ «Химический анализ» СибГУ им. М.Ф. Решетнева и назначается его научный руководитель.

1.3. СКИБ «Химический анализ» является организационной формой объединения учебной, научно-исследовательской и аналитической деятельности студентов и школьников в едином научно-образовательном процессе, реализуемом кафедрой физической и аналитической химии СибГУ им. М.Ф. Решетнева самостоятельно либо совместно.

1.4. Местонахождение СКИБ «Химический анализ»: 660049, г. Красноярск, ул. Марковского 57, корпус Ал, аудитории кафедры физической и аналитической химии Ал-402.

## 2. Цель, назначение и основные задачи СКИБ «Химический анализ»

2.1. Целью деятельности СКИБ «Химический анализ» является развитие у студентов и школьников навыков работы в химической лаборатории, научно-исследовательской и научно-организационной деятельности, рост научного потенциала членов СКИБ, организация связи учебных курсов по преподаваемым дисциплинам кафедры физической и аналитической химии СибГУ им. М.Ф. Решетнева и научно-исследовательских разработок подразделения СибГУ им. М.Ф. Решетнева в рамках выполняемых в СКИБ «Химический анализ» работ.

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	СКИБ ХА- 2020	Лист 3
Система менеджмента качества Положение о студенческом конструкторско-исследовательском бюро «Химический анализ»			Листов 7

2.2. СКИБ «Химический анализ» предназначено для проведения студентами и школьниками научно-исследовательских и аналитических работ, которые являются продолжением научно-исследовательской деятельности кафедры ФАНХ СибГУ им. М.Ф. Решетнева. СКИБ «Химический анализ» будет способствовать совершенствованию учебного и научного процесса. Работы в СКИБ «Химический анализ» выполняются его членами по индивидуальным планам подготовки студентов и планам научно-исследовательских работ преподавателей – членов СКИБ «Химический анализ».

2.3. Задачами СКИБ «Химический анализ» являются привлечение членов СКИБ к научной, научно-исследовательской и аналитической деятельности, приобретение ими знаний и опыта научно-исследовательской, аналитической и организационной деятельности под руководством научных работников, ведущих специалистов, профессорско-преподавательского состава университета.

### **3. Функции, формы и тематика работ СКИБ «Химический анализ»**

3.1. Функции СКИБ «Химический анализ»:


3.1.1. Реализация научно-исследовательской работы членов СКИБ «Химический анализ» в соответствии с учебными планами и планами научно-исследовательских работ в области аналитической химии, физико-химических методов анализа, физической химии, химии окружающей среды.

3.1.2. Отбор и индивидуальная подготовка студентов для дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре университета, для рекомендации к трудоустройству в аналитические лаборатории после завершения обучения.

3.1.3. Подготовка членами СКИБ «Химический анализ» проектов НИР по аналитической химии, физико-химическим методам анализа и физической химии; анализу различных видов продукции, в том числе пищевой, промышленной, других областей химии (анализ природных объектов окружающей среды).

3.1.4. Организация взаимодействия студентов, научных работников и преподавателей кафедры физической и аналитической химии и других подразделений СибГУ им. М.Ф. Решетнева в интересах развития творческого потенциала членов СКИБ «Химический анализ».

3.1.5. Формирование у членов СКИБ «Химический анализ» системы ценностей, необходимой для научно-исследовательской, педагогической и организационной работ.

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	СКИБ ХА- 2020	Лист 4
Система менеджмента качества Положение о студенческом конструкторско-исследовательском бюро «Химический анализ»			Листов 7

3.1.6. Формирование у членов СКИБ «Химический анализ» навыков организации и проведения химического анализа от забора пробы, пробоподготовки, непосредственно самого химического анализа, обработки результата, до интерпретации и представления полученных результатов аналитической и научно-исследовательской работ.

3.1.7. Выполнение научно-исследовательских работ по тематике кафедры физической и аналитической химии, оказание услуг по научному, информационному, консультационному (в качестве экспертов) обеспечению деятельности лабораторий и учреждений, а также иной не запрещенной законом деятельности.

3.1.8. Создание инструментальной базы для работы СКИБ «Химический анализ» и привлечение приборной базы аналитических лабораторий партнеров в области аналитической химии, физико-химических методов анализа, физической химии, анализа пищевой и промышленной продукции и других направлений химии (анализ объектов окружающей среды).

3.1.9. Обеспечение условий для проведения индивидуальных научно-исследовательских работ членам СКИБ «Химический анализ», содействие им при написании публикаций, научно-методических работ о результатах научно-исследовательских и аналитических работ в научных журналах, представлении докладов на научных конференциях различного уровня, участие в семинарах, круглых столах, стажировках, оформлении заявок на выдачу патентных свидетельств и заключений.


3.2. Формы работы СКИБ «Химический анализ»:

3.2.1. Формы работы СКИБ «Химический анализ» и выполнение конкретной научно-исследовательской работы определяется совместно с заведующим кафедрой физической и аналитической химии СибГУ им. М.Ф. Решетнева, в рамках которой создано СКИБ «Химический анализ», научным руководителем, членами и специалистами, участвующими в деятельности СКИБ «Химический анализ».

3.2.2. Научно-исследовательские и аналитические работы выполняются в рамках типового и индивидуального учебных планов, в том числе при прохождении студентами ознакомительных занятий, практики различного уровня, опытной работы.

3.2.3. Инициативные научно-исследовательские работы в химическом анализе, выполняемые по предложениям отдельных членов СКИБ «Химический анализ».

3.3. Тематика работ СКИБ «Химический анализ»:

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	СКИБ ХА- 2020	Лист 5
Система менеджмента качества Положение о студенческом конструкторско-исследовательском бюро «Химический анализ»			Листов 7

3.3.1. Тематика научно-исследовательских работ СКИБ «Химический анализ» определяется в соответствии с направлениями научно-образовательной деятельности, исходя из технических и финансовых условий деятельности кафедры физической и аналитической химии СибГУ им. М.Ф. Решетнева, в рамках которой действует СКИБ «Химический анализ».


#### **4. Структура, члены, их права и обязанности в СКИБ «Химический анализ»**

4.1. Структура СКИБ «Химический анализ» определяется кафедрой физической и аналитической химии СибГУ им. М.Ф. Решетнева и отражает особенности организации учебного и научно-исследовательского процессов.

4.2. Членами СКИБ «Химический анализ» могут быть студенты, аспиранты и преподаватели СибГУ им. М.Ф. Решетнева; школьники, сотрудники, эксперты, инженеры и лаборанты аналитических лабораторий-партнеров, с которыми заключены соглашения о взаимодействии и сотрудничестве.

4.3. Члены СКИБ «Химический анализ» имеют право пользоваться приборным парком лаборатории кафедры физической и аналитической химии СибГУ им. М.Ф. Решетнева, приборами аналитических лабораторий-партнеров, под контролем специалистов лабораторий-партнеров в рамках соглашений о сотрудничестве; оборудованием для научных исследований в центре коллективного пользования СибГУ им. М.Ф. Решетнева; оборудованием научно-исследовательской лаборатории (НИЛ), созданной в структуре Института химических технологий (ИХТ СибГУ им. М.Ф. Решетнева). В работе СКИБ разрешается пользоваться вычислительными средствами, экспериментальными установками, аналитическим оборудованием (приборные методы идентификации веществ), в соответствии с согласованными планами выполнения научно-исследовательских работ, индивидуальными планами научно-образовательной деятельности.

4.4. Члены СКИБ «Химический анализ» имеют право: получать информацию о деятельности СКИБ «Химический анализ»; по своему усмотрению выбывать из СКИБ «Химический анализ»; пользоваться в нужном объеме научно-исследовательской информацией, имеющейся в СКИБ «Химический анализ»; выполнять задания и использовать полученную в ходе выполнения задания информацию в отчетах по различным видам практики и научных публикациях; авторство таких работ остается за исполнителем, университет и исполнитель имеют равные права на результаты исследований в области аналитической,

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	СКИБ ХА- 2020	Лист 6
Система менеджмента качества Положение о студенческом конструкторско-исследовательском бюро «Химический анализ»			Листов 7

физической химии и физико-химических исследований; получать у членов СКИБ «Химический анализ» консультации по вопросам выполнения химических анализов различного уровня в рамках компетенции СКИБ.

4.5. Члены СКИБ «Химический анализ» обязаны соблюдать действующее законодательство РФ, правила внутреннего распорядка и устав СибГУ им. М.Ф. Решетнева, настоящее Положение и другие акты, принятые руководством СКИБ «Химический анализ» в рамках их полномочий; бережно относиться к имуществу СКИБ «Химический анализ», к имуществу подразделений-партнеров в рамках соглашений о взаимодействии и сотрудничестве; выполнять распоряжения руководителя СКИБ «Химический анализ»; предоставлять полную информацию руководителю СКИБ о полученных промежуточных результатах; соблюдать установленные правила пожарной безопасности и охраны труда при работе в лабораториях СКИБ.

## **5. Ответственность и управление СКИБ «Химический анализ»**


5.1. Руководитель СКИБ «Химический анализ» несет ответственность за руководство СКИБ, за выполнение задач возложенных на СКИБ «Химический анализ» в рамках компетенций кафедры ФАНХ.

5.2. Вопросы управления деятельностью СКИБ «Химический анализ» находятся в ведении кафедры ФАНХ.

5.3. Непосредственное руководство деятельностью СКИБ «Химический анализ» осуществляет научный руководитель, назначенный на должность приказом ректора по представлению заведующего кафедрой из числа преподавателей кафедры.

## **6. Обеспечение деятельности СКИБ «Химический анализ»**

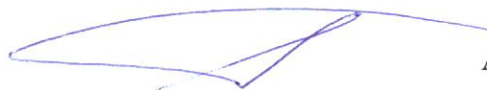
6.1. Финансирование СКИБ «Химический анализ» осуществляется за счет полученных средств от НИР по госбюджетным проектам, участия в государственных субсидиях в рамках государственных заказов, грантов, работ по заказу государственных и частных фондов.

	<p>Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева</p>	<p>СКИБ ХА- 2020</p>	<p>Лист 7</p>
<p>Система менеджмента качества Положение о студенческом конструкторско-исследовательском бюро «Химический анализ»</p>			<p>Листов 7</p>

## 7. Отчетность о деятельности СКИБ «Химический анализ»

7.1. Содержание, формы и сроки предоставления отчетности о деятельности СКИБ «Химический анализ» устанавливаются приказами ректора университета по представлению проректора по научной и инновационной деятельности.

Директор ИХТ



А.В. Любашкин

Заведующий кафедрой  
физической и аналитической  
химии



Л.А. Круглякова



**ПОКАЗАТЕЛИ СТУДЕНЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРСКО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО БЮРО (СКИБ) ПЛАНИРУЕМЫЕ К  
ВЫПОЛНЕНИЮ НА 2020 ГОД**

<p>Наименование СКИБ «Химический анализ»</p> <p>Руководитель СКИБ Слащинин Дмитрий Геннадьевич, к.х.н., доцент кафедры ФАНХ ИХТ</p> <hr/> <p>(ФИО), ученое звание/степень, должность, кафедра, институт</p>		
Показатели деятельности СКБ	Ед. измер.	Количество
<p>Число студентов очной формы обучения, планируемых к работе в СКИБ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- магистрантов;</li> <li>- студентов Аэрокосмического колледжа</li> </ul>	чел.	20
	чел.	0
	чел.	0
<p>Число преподавателей/сотрудников университета, планируемых для научного руководства в СКИБ (ФИО, должность, кафедра, институт)</p>	<p>1. Слащинин Д.Г., доцент ФАНХ ИХТ 2. Голубцова О.А., доцент ФАНХ ИХТ 3. Лунева Т.А., доцент ФАНХ ИХТ 4. Круглякова Л.А., зав.каф. ФАНХ ИХТ 5. Сухова Г.И., доцент ФАНХ ИХТ 6. Полежаева Н.И., доцент ФАНХ ИХТ</p>	6
<p>Число аспирантов, планируемых к привлечению к работе в СКИБ (ФИО, кафедра, институт)</p>	<p>1. Бобров П.С., ОХТ, ИХТ 3. Андреева А.В., ОХТ, ИХТ (планируется к поступлению в аспирантуру в 2020 году, сейчас студент 2 курса магистратуры)</p>	2
<p>Число школьников, планируемых к привлечению к работе в СКИБ (образовательное учреждение)</p>	<p>Школа № 144 (г. Красноярск) Школа космонавтики (г. Железногорск)</p>	15

Количество студентов, планируемых к участию в предметных олимпиадах, конкурсах научно-технического творчества молодежи, обучающих мастер-классах, конкурсах на лучшую студенческую научную работу и др.	чел.	15
Количество заявок, планируемых к участию в конкурсах: - научно-технического творчества молодежи (НТТМ) - творческих конкурсах - на лучшую студенческую научную работу - другие	ед.	2 1 1
Количество заявок (проектов), планируемых к подаче на конкурсы грантов, институтов развития, фондов, бизнес-инкубаторов, государственных программ и т.д. в том числе: - конкурсе по программе УМНИК (КРИТБИ) - конкурсах Красноярского фонда науки - другие	ед.	8  2 1 1
Результаты НТТМ: - экспонаты и другие творческие результаты, планируемые к представлению на выставках (международных, всероссийских, региональных) с участием студентов	ед.	1
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. (международных, всероссийских, региональных)	ед.	3
Научные публикации, всего, из них:	ед.	25
- Scopus, Web of Science	ед.	1
- ВАК	ед.	1

- РИНЦ	ед.	25
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	ед.	0
Количество студентов, принявших участие в программах бизнес-инкубатора, чел.	чел.	0
Именные стипендии, государственные премии и т.д.	ед.	2
Количество мероприятий профорientации и популяризации науки, в которых СКИБ планирует принять участие (перечень)	1. Всероссийский фестиваль Наука 0+ 2. День открытых дверей СибГУ 3. Мероприятия ФДП СибГУ	3
Указать планируемые формы работы со школьниками на отчетный период (Модули проекта «Техно-школа», Кружки НТИ, проект Предуниверситариум и т.д.)	1. Техно-школа 2. Кружки НТИ и мероприятия ФДП СибГУ	2
Дополнительная информация...		



Л. А. Круглякова

Руководитель СКИБ

Д. Г. Слащинин

Заведующий кафедрой ФАНХ ИХТ СибГУ



Л. А. Круглякова