

СВФУ	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	Система менеджмента качества	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор  
  
Е.И.Михайлова



## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

### ПОЛОЖЕНИЕ ОБ УЧЕБНО-НАУЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ И МОЛОДЕЖИ ПО ХИМИИ

#### РАЗРАБОТАНО

Доцент кафедры методики преподавания биологии, химии и географии БГФ СВФУ

 Н.А.Нахова

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по педагогическому направлению

 М.П. Федоров

Проректор по естественно-математическому направлению

 М.Ю.Присяжный

Начальник Управления научно-исследовательских работ

 30.11.11 К.К.Кривошапкин

Начальник Управления качества

 30.11.11 В.П.Игнатьев

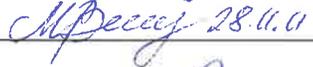
Начальник Учебно-методического управления

 Н.А.Стручкова

Начальник Планово-финансового управления

 Г.Н.Павлов

Начальник Правового управления

 28.11.11 М.Ю.Велижанина

Начальник Управления делопроизводством и контроля документооборота

 Л.Г.Алексеева

Декан БГФ СВФУ

 А.Н.Николаев

Якутск  
2011г.

СВФУ	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	<b>Система менеджмента качества</b>	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	<i>Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии</i>

## 1. Общие положения

1.1. Лаборатория научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии; (далее- лаборатория), КФЕН, ул. Кулаковского 48 (далее – лаборатория) является университетской учебно-научной лабораторией биолого-географического факультета ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова» (далее – Университет).

1.2. Лаборатория занимается обеспечением учебного и научного процессов, используя формы, методы, средства обучения из отечественного и зарубежного опыта, создает необходимые условия обучающимся для освоения профессиональных образовательных программ, развивает у студентов самостоятельность, инициативу, творческие способности, обеспечивает единство учебного и научного процессов.

1.3. Лаборатория имеет право свободного доступа к информации, которой располагает кафедры биолого-географического факультета, необходимой для обеспечения учебного процесса и проведения научных исследований.

1.4. Лаборатория осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными актами Российской Федерации в области образования и науки, Уставом СВФУ, локальными нормативными документами Университета, Положением о лабораториях университета, настоящим положением.

## 2. Организационная структура

2.1. Лабораторию возглавляет заведующий, имеющий: высшее профессиональное образование, стаж научно-педагогической работы или практической деятельности.

2.2. Созданная материальная база лаборатории и ее функциональное наполнение используется работниками и обучающимися для решения задач, поставленных перед лабораторией.

2.3. Утверждение Положения о лаборатории и должностных инструкций ее работников осуществляется ректором Университета.

2.4. Номенклатура и содержание методической документации лаборатории определяется федеральным государственным образовательным стандартом, системой менеджмента качества.

2.5. Штатное расписание лаборатории определяется в установленном порядке и утверждается ректором Университета.

2.6. При необходимости работники лаборатории могут входить в состав временных творческих коллективов подразделений института, факультета, Университета, внешних организаций.

## 3. Управление

3.1. Руководство деятельностью лаборатории осуществляет заведующий.

3.2. Заведующий лабораторией находится в непосредственном подчинении у заведующего кафедрой.

3.3. Заведующий лабораторией может быть освобожден от своих обязанностей приказом ректора Университета на основании личного заявления, по истечению срока

СВФУ	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	Система менеджмента качества	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	<i>Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии</i>

действия заключенного договора, либо досрочно за нарушение условий договора или трудового законодательства.

#### 3.4. Заведующий лабораторией

3.4.1. Несет персональную ответственность за организацию и качество результатов работы лаборатории, сохранность и эксплуатацию оборудования и иного имущества, закрепленного за лабораторией, отчитывается перед вышестоящим руководством.

3.4.2. Осуществляет руководство всей деятельностью лаборатории.

3.4.3. Осуществляет контроль над процессами лаборатории, внося по мере необходимости соответствующие коррективы с целью улучшения результатов деятельности лаборатории.

3.4.4. Конкретные обязанности, права и ответственность заведующего лабораторией отражены в его должностной инструкции.

3.5. Лаборатория создается, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора.

### 4. Основные цели и задачи

4.1. *Цель:* практико-ориентированная подготовка учителей химии и биологии по организации и проведению исследовательских работ с учащимися в условиях полной реализации возможности современного кабинета химии и биологии; оказание помощи учителям и учащимся по осуществлению химического анализа, разработке технологических аппаратов и совершенствованию технологий получения продуктов и материалов; оказание химических анализов по заказу, осуществление исследовательской работы по разработке патентов и ноу-хау.

*Задачи обучения и воспитания:*

- 1) Освоение современных приборов для исследования веществ;
- 2) Проведение курсов научно-исследовательского характера для школьников и молодежи, студентов и молодых учителей;
- 3) Выявление одаренных детей и творческих учителей, развитие их идей, оказание им помощи;
- 4) Привлечение студентов для работы со школьниками на оплачиваемой основе;
- 5) Создание базы для проведения эксперимента по курсовым и дипломным работам студентов;
- 6) Участие в конкурсах, грантах, семинарах, конференциях;

*Задачи исследования:*

- 1) Осуществление химических анализов на основе физико-химических параметров веществ;
- 2) Проведение некоторых анализов по изучению региональных объектов природы;
- 3) Разработка ноу-хау с участием учащихся и студентов;
- 4) Разработка патентов с участием учащихся и студентов;

*Задачи сотрудничества с другими структурами:*

- 1) Проведение курсов для учителей совместно с ИПКП;
- 2) Осуществление хозрасчетных работ;
- 3) Написания совместных статей, монографий;
- 4) Проведение семинаров, конференций, курсов;
- 5) Создание совместных ноу-хау, патентов;
- 6) Руководство аспирантами, соискателями;

4.2. Основными задачами лаборатории являются:

<i>СВФУ</i>	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	Система менеджмента качества	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	<i>Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии</i>

4.2.1. Планирование и организация учебных, научно-образовательных, научно-исследовательских работ.

4.2.2. Научное руководство опытно-экспериментальной работой по реализации новых идей, положений, систем и технологий в учебно-научной работе.

4.2.3. Организация научно-практических конференций, семинаров, совещаний, консультаций по проблемам образования и науки на современном этапе.

4.2.4. Содействие в подготовке и повышении квалификации научно-педагогических кадров.

4.2.5. Приобщение студентов к научно-исследовательской и научно-практической деятельности, к применению современных ИТ-технологий по профилю лаборатории.

## 5. Функции и ответственность

5.1. Функции лаборатории:

5.1.1. Организовывать работу по созданию научно-методического обеспечения учебного процесса, по применению современных технологий в основной деятельности.

5.1.2. Проводить опытно-экспериментальные работы с использованием материально-технической базы лаборатории.

5.1.3. Оказывать методическую помощь в организации научно-исследовательской работы преподавателей института, факультета и апробации результатов в учебном процессе.

5.1.4. Оказывать помощь профессорско-преподавательскому составу в проведении занятий и консультаций, самостоятельной работы студентов.

5.1.5. Участвовать в организации научно-исследовательской работы преподавателей и студентов.

5.1.6. Соблюдать правила техники безопасности, охраны труда, противопожарной безопасности (ведение журнала).

Регистрировать учет занятий и посещений.

5.1.7. Осуществлять контроль материального состояния лаборатории, сохранности оборудования.

5.1.8. Участвовать в проведении конференций, семинаров, симпозиумов, общеуниверситетских факультативов и других мероприятий, проводимых кафедрой, факультетом, институтом.

5.1.9. Участвовать в организации конкурсов по научно-исследовательской работе студентов, аспирантов, соискателей и преподавателей.

5.1.10. Проводить анализ своей деятельности при подготовке к очередной проверке деятельности Университета со стороны федеральных служб и контролирующих органов в сфере образования и науки.

5.1.11. Осуществлять интеграционную связь с другими подразделениями института, факультета, Университета, структурами других учебных заведений и т.д.

5.1.12. Участвовать в реализации договоров, заключенных Университетом с учебными заведениями, учебными центрами, научно-исследовательскими организациями и предприятиями.

5.1.13. Совместно с профсоюзной организацией принимать меры по созданию необходимых условий труда, быта и отдыха преподавателей, работников и обучающихся.

5.1.14. При содействии руководства кафедры, института, факультета проводить работу по модернизации и укреплению своей материально-технической базы, обновлению учебно-лабораторного оборудования.

СВФУ	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	Система менеджмента качества	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	<i>Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии</i>

5.2. Функции и ответственность между должностными лицами лаборатории отражены в *таблице 1*.

Таблица 1

Матрица ответственности Учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии  
(наименование структурного подразделения)

№ пп /п	Вид деятельности, функция в рамках вида деятельности	Структурные единицы				
		Зав. лаб.	Преподав атели кафедры	Препода ватели СВФУ	Препод аватели БГФ	Зав. каф .
1	- планирование и организация работы лаборатории по выполнению его основных целей и задач; - вносит предложения руководству вуза по вопросам, касающимся деятельности учебно-научной лаборатории	Р				
2	- проведение консультаций для школьников и студентов; - проведение курсов по научно-исследовательской работе школьников и молодежи; - проведение курсов повышения квалификации учителей биологии и химии по НИР		Р/ИО		У	
3	- участие в написании статей, монографий; - участие в организации и проведении семинаров и конференций; - участие в научных исследованиях по разработке ноу-хау, патентов;			СУ		ИО

Примечание. В таблице использованы следующие условные обозначения:

Р – руководство – руководитель процесса несет ответственность за осуществление текущего планирования, ресурсного обеспечения, принятие решений и реализацию функций структурного подразделения и деятельность его работников;

ИО – исполнение и ответственность – непосредственный исполнитель, в должностные обязанности которого входит исполнение данной функции либо назначаемый руководителем структурного подразделения работник, и ответственный за реализацию возложенной функции;

У – участие – участник процесса, выполняющий некоторую часть работ по реализации функции и назначаемый руководителем структурного подразделения;

СУ – согласование и участие – работник структурного подразделения (может быть смежных структурных подразделений), в должностные обязанности которого входит согласование действий по реализации функции, и выполняющий некоторую часть работ.

5.3. Лаборатория осуществляет свою деятельность по утвержденным вышестоящим руководством годовым планом; предоставляет текущую и отчетную документацию в письменном виде, при необходимости – заслушивание перед руководством. Последовательность, виды и сроки выполнения работ, формы документов, характеризующих деятельность лаборатории, представлены в *таблице 2*.

СВФУ	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	Система менеджмента качества	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	<i>Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии</i>

Таблица 2

Календарная матрица работ Учебно-научной лаборатории научно-исследовательской  
деятельности учащихся и молодежи по химии

(наименование структурного подразделения)

Виды/формы работ	Отв.	Форма													
			сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	
Утверждение плана работы	Зав.лаб.	Письм.					+								
Годовой отчет	Зав.лаб.	Письм.				+									

5.4. Лаборатория несет ответственность за:

5.4.1. Нарушение сохранности и требований к эксплуатации оборудования и иного имущества лаборатории.

5.4.2. Ненадлежащее осуществление профессиональной деятельности работниками лаборатории, некачественное выполнение возложенных на нее функций и задач.

5.4.3. Несоблюдение законодательства Российской Федерации, Устава Университета, Положения об институте, факультете, кафедре и лаборатории.

5.4.4. Ответственность работников лаборатории устанавливается должностными инструкциями.

## 6. Права

Лаборатория вправе:

- при взаимоотношениях с непосредственным руководством:

6.1. Участвовать в обсуждении и решении важнейших вопросов деятельности лаборатории, кафедры, института, факультета. Выносить руководству института, факультета, Университета предложения о совершенствовании деятельности лаборатории.

6.2. Пользоваться в установленном коллективным договором порядке информационными фондами Университета, услугами учебных, научных, социально-бытовых, лечебных и других подразделений университета, а также материальными ресурсами, имеющимися в институте, факультете, Университете, необходимыми для обеспечения деятельности лаборатории.

- при взаимоотношениях с другими структурными подразделениями Университета:

6.3. Запрашивать информацию и документы, необходимые для выполнения возложенных на лабораторию функций.

- при взаимоотношениях со сторонними организациями:

6.4. Проводить работу по осуществлению разрешенной законодательством деятельности, предусмотренной Уставом Университета.

<i>СВФУ</i>	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	Система менеджмента качества	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	<i>Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии</i>

## 7. Взаимоотношения (служебные связи)

Лаборатория осуществляет служебные взаимоотношения с другими подразделениями института, факультета, Университета и сторонними организациями по предоставлению друг другу определенной документации и информации.

Взаимодействие между подразделениями подразумевает:

- коллегиальную разработку проектов документов, проведение учебно-исследовательских работ, совместное выполнение определенных видов работ;
- совершение согласованных действий с другими структурными подразделениями;
- совершение встречных действий.

Взаимосвязь с другими подразделениями и должностными лицами приведена в *таблице 3*.

Таблица 3

Основные взаимосвязи Учебно-научной лаборатории научно-исследовательской  
деятельности учащихся и молодежи по химии

*(наименование структурного подразделения)*

с другими структурными подразделениями Университета и сторонними организациями

№ п/п	Подразделение-поставщик документа/ информации	Наименование вида документа, информации, вида деятельности / процесса	Результат
1	Преподаватели БГФ	Разработки курсов для учащихся и учителей школ региона	Программы
2	Преподаватели ХО БГФ	Разработки по выделению и изучению природных соединений	Руководство курсовых, дипломных работ, статьи в соавторстве
2	Преподаватели ФТИ	Спектрометрические анализы веществ	Статьи в соавторстве
3	Преподаватели МИ	Проведение некоторых микробиологических анализов	Статьи в соавторстве
4	Преподаватели ИТФ	Испытание материалов, разработки установок для получения продукта	Статьи в соавторстве
5	Учебный полигон «Ботанический сад СВФУ»	Выращивание растений для производственных нужд	Интродукция дикорастущих растений, статьи в соавторстве
6	ИПКП СВФУ	Повышение квалификации преподавателей химии	Программы, статьи, монографии
7	ФДОП СВФУ	Проведение курсов для учащихся и студентов	Конкурсы исследовательских работ учащихся
8	Средние общеобразовательные школы региона	Организация и проведение научно-исследовательской деятельности учащихся школ	Участие в конференциях, семинарах

СВФУ	Министерство образования и науки Российской Федерации	
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	
	<b>Система менеджмента качества</b>	
СМК – ПСП - Версия 1.0.	-11	<i>Положение об учебно-научной лаборатории научно-исследовательской деятельности учащихся и молодежи по химии</i>

		региона	
9	Иркутский исследовательский институт органической химии им. А.С.Фаворского	Разработки по выделению и изучению природных соединений	Статьи в соавторстве, руководство аспирантами
10	Московский областной педагогический университет	Консультации по методике преподавания химии, проведение семинаров, конференций	Совместные статьи, монографии, руководство аспирантами
11	УМУ СВФУ	Утверждение программ, учебных и учебно-методических пособий	Учебно-методическое обеспечение лаборатории
12	УНИР СВФУ	Проведение конкурсов и мероприятий по НИР	Вовлечение учащихся, студентов, аспирантов, преподавателей в НИР

*Примечание.* В разделах 1-7 Положения о лаборатории дополнительно могут быть включены пункты, отражающие специфику деятельности данного подразделения.