

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»  
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И МАТЕМАТИКИ

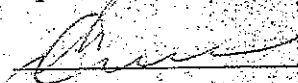
Кафедра химии и геоэкологии

УТВЕРЖДЕНО:

Ученым советом ИЕНиМ

Протокол № 9 от 22.02.24

Председатель Ученого совета, директор



В. В. Анопин

ПОЛОЖЕНИЕ

о проектной лаборатории «Первые шаги в науку»

г. Абакан

## 1. Общие положения

1.1. Проектная лаборатория «Первые шаги в науку» создается в рамках учебной практики (научно-исследовательской работы) 8 семестра студентов 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профили: Химия, Биология.

1.2. Проектная лаборатория – одна из форм научной деятельности студентов и абитуриентов, направленная на расширение научного потенциала и формирование умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающихся.

1.3. Проектная лаборатория – форма организации научной деятельности студентов и абитуриентов, выражающаяся в привлечении студентов и школьников к научной деятельности, содействии в выборе научного направления, проведении научных заседаний, заслушивании и обсуждении на них докладов, участия в студенческих и иных конференциях.

1.4. Участниками проектной лаборатории являются обучающиеся старших классов естественнонаучного профиля МОБУ «СОШ №4 имени Героя Советского Союза М. П. Хвостанцева» (г. Минусинск), ГБОУ РХ «Хакасская национальная гимназия-интернат им. Н. Ф. Катанова» и студенты 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль: Химия, Биология. Организацией деятельности лаборатории выступает руководитель учебной практики (научно-исследовательской работы) студентов и студенты 4 курса направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профили: Химия, Биология.

1.5. Деятельность проектной лаборатории осуществляется на основе настоящего Положения.

## 2. Цели и задачи деятельности проектной лаборатории «Первые шаги в науку»

2.1. Основной целью проектной лаборатории является подготовка научных проектов по химии обучающимися 10-11 классов на базе химических лабораторий кафедры химии и геоэкологии под руководством студентов 4 курса, обучающихся по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профили: Химия, Биология.

2.2. Основными задачами деятельности проектной лаборатории являются:

- определение студентом актуальной предметной области, в рамках которой предполагается выполнить совместный научный проект с учащимися СОШ в роли научного руководителя (выбор темы проекта);
- разработка программы проекта (обоснование проблемы исследования, формулирование цели, объекта, предмета, гипотезы, постановка задач, выбор методов исследования);

- выполнение научного проекта (сбор необходимой информации, ее обработка, проведение эксперимента, анализ результатов);
- оформление проведённого исследования в виде научного проекта;
- подготовка учащегося к защите научного проекта (доклад и презентация)
- защита проекта учеником СОШ на итоговой конференции (научной секции) проектной лаборатории.

### 3. Организационная работа проектной лаборатории в 2024 г.

#### 3.1. Этапы работы:

№ п/п	Название этапа	Повестка	Сроки
1	Ознакомительный	1. Открытие проектной лаборатории «Первые шаги в науку» 2. Распределение школьников по научным руководителям, ознакомление с планом работы над проектом. 3. Экскурсия по химическим лабораториям Института естественных наук и математики.	15.03.2024
2	Основной	Подбор литературы, методов исследования по теме научного проекта, отбор проб для исследования	15.03.2024 – 09.04.2024
3	Экспериментальный	Осуществление экспериментальной части работы над научным проектом. Обработка результатов эксперимента и их обсуждение	10.04.2024
4	Заключительный	Оформление проекта, его презентация на итоговой конференции (научной секции) проектной лаборатории в рамках Республиканских Дней науки «Катановские чтения»	11.04.2024 – 24.04.2024

#### 3.2. Итоговая конференция проектной лаборатории «Первые шаги в науку» (научная секция)

3.2.1. Итоговая конференция проектной лаборатории «Первые шаги в науку» (научная секция) проводится ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова» в рамках Республиканских Дней науки «Катановские чтения», её организатором является кафедра химии и геоэкологии Института естественных наук и математики (далее – ИЕНиМ) ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова».

3.2.2. Организационно-методическое обеспечение итоговой конференции (научной секции) осуществляется Оргкомитетом. Состав оргкомитета формируется из числа профессорско-педагогического состава работников кафедры химии и

геоэкологии ИЕНиМ. Председателем оргкомитета является Комарова Ольга Васильевна, кандидат химических наук, доцент кафедры химии и геоэкологии ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова».

### 3.2.3. Оргкомитет итоговой конференции (научной секции):

- утверждает критерии для определения победителей итоговой конференции;
- формирует состав жюри;
- осуществляет информационное и организационно-методическое обеспечение итоговой конференции;
- утверждает результаты итоговой конференции;
- анализирует, обобщает итоги итоговой конференции, составляет отчёт о проведении итоговой конференции;
- решает текущие вопросы, связанные с проведением итоговой конференции.

3.2.4. Состав жюри формируется из числа профессорско-преподавательского состава кафедры химии и геоэкологии ИЕНиМ, сотрудников МОБУ «СОШ №4 имени Героя Советского Союза М. П. Хвостанцева», возможно привлечение студентов старших курсов.

3.2.5. Результаты Научной секции учитываются при поступлении на 1 курс ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова» в порядке, предусмотренном Правилами приема на обучение по образовательным программам, победителями Научной секции считаются обучающиеся, набравшие наибольшее количество баллов в соответствии с критериями. Они награждаются дипломами победителя I, II, III степени.

3.2.6. Итоги научной секции подводятся в день ее проведения, победители и призёры награждаются дипломами.

3.2.7. Для участия в научной секции необходимо отправить заявку на электронную почту [artemova\\_ov@mail.ru](mailto:artemova_ov@mail.ru) по установленной форме (см. Приложение 2).

Для участников младше 18 лет обязательно заполняется форма согласия от родителя (законного представителя) на обработку персональных данных ребенка.

3.2.8. Итоговая конференция (научная секция) проводится **24 апреля 2024 г. в 13.10**, место проведения: г. Абакан, главный корпус ХГУ, пр. Ленина, 90. Об аудитории, где будет проводиться работа конференции, будет сообщено дополнительно.

### 3.2.9. Требования к представляемым материалам конференции

3.2.9.1. Работы представляются в виде письменного (от 15 до 30 страниц) и устного доклада. Все представленные работы должны соответствовать следующим требованиям:

- Титульный лист (Приложение 2).
- Содержание (оглавление).
- Введение (цель, задачи, объект, предмет).
- Теоретическая часть.
- Экспериментальная часть.
- Результаты и их обсуждение.
- Выводы.
- Список литературы.

Текст печатается на белой бумаге формата А4, шрифт Times New Roman размер 14 пт., межстрочный интервал полуторный, поля: слева – 25 мм, справа – 15 мм, сверху – 15 мм, снизу – 15 мм. Выравнивание текста по ширине страницы, страницы должны быть пронумерованы.

3.2.9.2. Доклады могут сопровождаться демонстрацией дополнительного материала (презентации, плакаты, карты, фотографии, натуральные объекты и т.д.), использованием технических средств. Время выступления докладчика – 7-10 мин. Демонстрации должны соответствовать правилам техники безопасности.

3.2.10. Порядок участия в итоговой конференции проектной лаборатории «Первые шаги в науку» и определения победителей

3.2.10.1. К участию в итоговой конференции допускаются учащиеся 10-11 классов МОБУ «СОШ № 4 им. М. П. Хвостанцева» и ГБОУ РХ «Хакасская национальная гимназия-интернат им. Н. Ф. Катанова», участвующие в работе проектной лаборатории.

3.2.10.2. Работы и выступления участников оцениваются по критериям (см. Приложение 3).

3.2.10.3. Победителями итоговой конференции считаются участники, набравшие самое большое количество оценочных баллов по секции (но не менее 50 % от максимально возможного количества оценочных баллов). Победители Научной секции (подсекции) награждаются дипломами победителя 1, 2, 3 степени, в которых указываются фамилия, имя, отчество победителя, предмет, год проведения научной секции, степень диплома, ФИО научного руководителя.

3.2.10.4. Все участники Научной секции, не занявшие призовые места, получают сертификат участника, в котором указываются фамилия, имя, отчество участника, а также его научного руководителя, предмет, год проведения Научной секции.

## ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»

## ЗАЯВЛЕНИЕ – АНКЕТА

Прошу допустить меня к участию в научной секции «Первые шаги в науку»

Сообщаю о себе следующие сведения:

Фамилия																			
Имя																			
Отчество																			

Дата рождения										
	число				месяц		год			

Регион (Республика, область, край, район)	
Населенный пункт (город, село, поселок, штг, др.)	
Домашний адрес (улица, № дома/корпуса, квартиры)	
Наименование и номер образовательной организации (МБОУ СОШ, Лицей, Гимназия, Колледж, Техникум и др.)	
Класс, группа	
Контактные телефоны (домашний/сотовый),	
e-mail	
Тема проекта	

Особые категории участников (указать ✓)

Нуждаюсь в особых условиях участия в связи с ограниченными возможностями здоровья		
По слуху	По зрению	Опорно-двигательного аппарата
Сироты	Дети, оставшиеся без попечения родителей	

С порядком проведения Научной секции ознакомлен.

Вход участников в пункт проведения Научной секции начинается за полчаса до начала.

## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ СВОИХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ<sup>1</sup> (часть 1)

Для обеспечения возможности моего участия в Научной секции, во исполнение требований Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим я подтверждаю свое согласие на обработку оргкомитетом научной секции (далее – Оператор) моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, адрес регистрации, контактный телефон, сведения о месте обучения, а также иных данных, необходимых для регистрации в качестве участника Научной секции.

Оператор вправе обрабатывать мои персональные данные посредством внесения их в электронные базы данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов), и публикации списков победителей и призеров научной секции.

Прием и обработка персональных данных будут осуществляться лицом, обязанным сохранять конфиденциальность персональных данных.

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

## ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СОГЛАСИЯ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ (часть 2)

(обязательно к заполнению для несовершеннолетних участников Научной секции)

Я, \_\_\_\_\_

Проживающий по адресу \_\_\_\_\_

Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

являюсь законным представителем несовершеннолетнего \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года рождения на

основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ<sup>1</sup>.

Настоящим даю свое согласие Оргкомитету на обработку и использование персональных данных несовершеннолетнего \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Внимание! Если вы **СОВЕРШЕННОЛЕТНИЙ**, вам необходимо заполнить только **ПЕРВУЮ ЧАСТЬ**. Если вам нет полных 18 лет, то согласие должны заполнить также ваши родители или законные представители (вторая часть соглашения).

<sup>2</sup> Для родителей. Для усыновителей «ст. 64 п. 1, ст. 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст. 15 п. 2 Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст. 15 п. 3 Федерального закона «Об опеке и попечительстве».



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»

(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)

Институт естественных наук и математики

Кафедра химии и геоэкологии

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Научно-исследовательский проект

Выполнил(а) \_\_\_\_\_ (ФИО)

Ученик(ца) 10 А класса МОБУ СОШ № 4 им. М. П. Хвостанцева

Научные руководители: \_\_\_\_\_ (ФИО)

Студенты 4 курса направления подготовки

44.03.05 Педагогическое образование,

профили: «Химия», «Биология»

## Критерии оценивания работ

<b>ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНОК</b>	<b>Оценочные баллы по секции</b>
Исследовательский характер работы	0-5
Практическая, теоретическая, познавательная значимость предполагаемых результатов работы (проекта)	0-5
Научный подход к решению проблемы	0-5
Уровень самостоятельности	0-5
Грамотное и логическое изложение материала	0-5
Подбор материала, содержательность, полнота (согласно заявленной теме)	0-5
Использование собственных (авторских) материалов	0-5
Сценарий защиты, грамотное построение доклада	0-5
Проявление глубины и широты знаний по предлагаемой теме (предмету)	0-5
Ответы на вопросы комиссии	0-5
Уровень дискуссионно-ораторских навыков	0-5