



14-ая Байкальская международная школа (БМШ)
«Навстречу юбилею БАМа»

Оглавление

Организаторы и партнёры	2
Сроки проведения	2
Место проведения очного этапа:	2
Миссия проекта	2
Основная цель проекта	3
Задачи:	3
Основные направления/профили очной исследовательской и проектной деятельности в 2023 году: ..	3
Требования к участникам	4
Система отбора участников для очного этапа	4
Содержание школы	4
Подведение итогов Байкальской международной школы	5
Исследовательская деятельность	5
Проектная деятельность	5
Персональные номинации	5
Функции и полномочия жюри	6
Финансовое, материально-техническое, организационное и методическое обеспечение Байкальской международной школы	6
Формы поощрения участников	6
Особые условия:	7
Информирование участников	7
Контакты:	7

Организаторы и партнёры

Организаторы:

- Школа-интернат № 21 ОАО «РЖД», п. Танхой
- Департамент управления персоналом (ЦКАДР)
- Региональная общественная организация «Байкальский инновационный центр»

Соорганизаторы:

- МОО ТП «Исследователь», г. Москва
- Университетская гимназия Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова
- Детский технопарк «Кванториум РЖД», г.Иркутск

Партнёры:

- Восточно-сибирская железная дорога ОАО «РЖД»
- Департамент экологии и техносферной безопасности ОАО «РЖД»
- ФГБУ Байкальский государственный природный биосферный заповедник, п. Танхой
- Иркутский государственный университет путей сообщения
- Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова
- Центр сохранения исторического наследия ВСЖД

Информационные партнёры

- Научно-методический журнал «Исследователь»
- Издательский дом «Гудок»

Сроки проведения

- Очный этап БМШ – 23: 1-11 августа 2023 г.

Место проведения очного этапа: Россия, Республика Бурятия, п. [Танхой](#), ул. Центральная 17

Миссия проекта

В 2023 году в фокусе внимания БМШ находятся прошлое, настоящее и перспективы развития Байкало-Амурской магистрали. Исследования и проекты на темы, связанные с юбилеем БАМа, станут предпрофессиональными пробами для тех, кому предстоит реализовывать масштабные инфраструктурные проекты.

БМШ – неформальный акселератор и проектный офис; мы-связываем «держателей задач» с их будущими «решателями». Формируя рекомендуемый перечень тем, мы доносим актуальные задачи корпораций, муниципалитетов, природоохранных организаций до талантливой молодежи, которая эти проблемы может решать - непосредственно или в перспективе, поступив в профильный вуз, придя на работу. БМШ дистанционно и очно обеспечивает участникам базовое обучение и поддержку проектов, подключает необходимых академических и технологических партнеров, а через механизм сетевых

мероприятий и очной конференции отбирает наиболее перспективных кандидатов. Мы хотим сделать так, чтобы подростки учились решать не условно-учебные задачи, а те, решение которых действительно сможет помочь региону и предприятиям-партнёрам. Таким образом, мы генерируем идеи и прототипы решений для партнеров и даём опыт успешности подросткам.

Основная цель проекта

Выявление, сопровождение и поощрение одаренных в проектной и исследовательской деятельности подростков через онлайн-школу, дистанционное руководство, поисково-исследовательскую экспедицию и очную школу исследователей.

Задачи:

1. повышение мотивации старшеклассников к исследовательской и проектной деятельности в сфере задач, актуальных для ОАО «РЖД», муниципалитетов и региональных предприятий;
2. развитие интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научно-исследовательской, инженерно-технической деятельности;
3. предоставление одаренным подросткам наставнического опыта и приобретение навыков работы на высокотехнологичном оборудовании Кванториумов РЖД;
4. формирование навыков исследовательской и проектной деятельности через практическое изучение исторического, культурного, инженерного наследия и многообразия природы Байкала;
5. формирование гордости за страну, способную реализовывать масштабные инфраструктурные проекты в чрезвычайно сложных геологических и климатических условиях;
6. предоставление возможностей для профессионального самоопределения, оценки своих способностей и качеств в выборе профессии из спектра инженерных, эксплуатационных, биологических, экологических и IT направлений;
7. формирование у учащихся опыта продуктивного взаимодействия в различных видах совместной деятельности;
8. выявление, сопровождение и поощрение одаренных в исследовательской и проектной деятельности подростков.

Основные направления/профили очной исследовательской и проектной деятельности в 2023 году:

Исследовательские группы:

- физика, астрономия
- экологический мониторинг
- биология (энтомология, гидробиология, орнитология)
- геоботаника
- краеведение
- историческая (на встречу юбилею БАМ)

Проектные группы:

- IT-квантум
- VR/AR-квантум

Перечень проектных и исследовательских групп Байкальской международной школы может быть скорректирован по согласованию с партнерами в соответствии с перечнем проектных и исследовательских задач, заявленных участниками.

Требования к участникам

Приглашаются учащиеся 7-11 классов, уже имеющие навыки проектной и исследовательской деятельности.

Система отбора участников для очного этапа

Принять участие в мероприятиях «БМШ-2023» могут учащиеся 7-10 классов опорных школ ОАО «РЖД» и школ Компании. Отбор осуществляет Жюри под патронажем департамента управления персоналом ОАО «РЖД».

При отборе участников очного этапа учитываются:

- оригинальность идеи проекта и наличие дорожной карты по его реализации;
- реализуемость проекта (оптимальность планирования, необходимость и достаточность привлекаемых ресурсов, их доступность);
- иные материалы (мотивационные письма, рекомендации научных руководителей и экспертов БМШ), предоставленные участниками.

Содержание школы

Исследовательская и проектная деятельность в секциях и проектных группах – ежедневно с 9 до 12 часов.

10 августа – итоговая конференция Байкальской международной школы, презентация работ команд.

В программе Школы запланированы следующие мероприятия:

- встречи с заказчиками исследований и проектов;
- экскурсии в Байкальский государственный природный биосферный заповедник;
- знакомство с достопримечательностями времен строительства Транссиба и историко-мемориальным комплексом «Байкальская переправа»;
- знакомство и практическое занятие с задачами и методами экологического мониторинга на примере работы передвижной экологической вагон-лаборатории Восточно-Сибирской железной дороги ОАО «РЖД»;
- посещение визит – центра «Байкал заповедный»;
- посещение этнографического комплекса, музея природы Байкала;
- практические занятия по астрономии;
- квизы, квесты, анимационная программа;
- лектории от ведущих ученых страны.

В рамках Школы традиционно пройдет Межрегиональный тур конференции Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского (подробнее <https://schoolrzd.ru/mezhregionalnye-chteniya-im-v-i-vernadskogo/>)

Для педагогов (руководителей делегаций, сопровождающих) в рамках Байкальской международной школы пройдут круглые столы, лекции и семинары.

Подведение итогов Байкальской международной школы

Критерии отбора победителей и призеров мероприятия в командном зачете

Исследовательская деятельность

Оценка презентации исследования проводится на основе следующих критериев:

1. Уровень компетентности в области проводимого исследования. Понимание места своего исследования в системе знаний по данному вопросу;
2. Уровень методической компетентности. Понимание и умение объяснить сущность применяемых методов;
3. Логика изложения материала, соответствие темы, цели и задач, методов, результатов и выводов;
4. Авторская оценка результатов исследования. Творческий подход при анализе результатов исследования;
5. Презентация исследования

Проектная деятельность

Оценка презентации командного проекта проводится на основе следующих критериев:

1. Актуальность проблемы, решаемой проектом;
2. Четкость формулировки цели и задач проекта;
3. Оригинальность и новизна решения;
4. Степень проработанности концепта;
5. Презентация проекта;

Персональные номинации

- лучшее экспериментальное исследование;
- лучший доклад;
- лучшее представление исследования;
- лучшее полевое исследование;
- лучшее краеведческое исследование;
- лучшая работа по мнению участников;
- за изучение социально значимых объектов;
- лучшее исследование на особо охраняемой природной территории;
- лучшее дизайнерское решение;
- лучший проект.

Оргкомитет и партнеры вправе учреждать дополнительные номинации.

Функции и полномочия жюри

1. Жюри является представительным и публичным органом БМШ, который обеспечивает общественное доверие, статус и авторитет Школы.
2. В своей работе Жюри руководствуется настоящим Положением.
3. Формирование состава членов жюри осуществляется из представителей ведущих ВУЗов, общественных организаций, учреждений науки, предприятий-заказчиков проектов.
4. Члены жюри выбирают из своего состава Председателя жюри, который организует работу жюри, следит за ходом отбора на очный этап школы, координирует дистанционную и очную работу членов жюри, составляет итоговый протокол.
5. Жюри оценивает представленные дистанционно работы по итогам заочного тура и производит отбор участников очного тура. Каждую работу оценивают не менее 3 членов жюри.
6. Жюри лично участвует в презентации работ очного тура и оценивает их в соответствии с утвержденными критериями.
7. Жюри имеет право на снятие с конкурса работ, имеющих признаки плагиата и не соответствующих требованиям Положения.
8. Жюри определяет лауреатов и дипломантов БМШ в соответствии с установленной квотой из числа конкурсантов, набравших наибольшее количество баллов.
9. Жюри заполняет и подписывает протоколы заседаний жюри.

Организационный взнос участника

Составляет 32000 рублей (питание, проживание, работа экспертов, экскурсионная программа, наградной фонд)

Финансовое, материально-техническое, организационное и методическое обеспечение Байкальской международной школы

Софинансирование проведения БМШ осуществляется организаторами/учредителем в части:

- покрытия транспортных и иных расходов на организацию экспедиционного этапа;
- предоставления помещений (учебных аудиторий, лабораторий, актовых залов);
- предоставления технических средств и оборудования (компьютеров, проекторов, оборудования для проектной деятельности);
- обеспечения раздаточных материалов, брендированной символики при проведении семинаров и консультаций;
- организации работы руководителей секций, членов жюри и экспертов;
- предоставления сувенирной и наградной продукции;
- обеспечения премий и услуг лауреатам и дипломантам БМШ.

Формы поощрения участников

<i>Статус</i>	<i>Исследования</i>	<i>Проекты</i>
Лауреат	Памятный знак «Открывая Байкал» Благодарность руководителю	Благодарность руководителю проекта Благодарность родителям участника

	Благодарность родителям участника	
Дипломант I степени	Диплом I степени Сертификат на консультацию рецензента (онлайн) Благодарность научному руководителю Благодарность родителям участника	Диплом I степени Благодарность руководителю проекта Благодарность родителям участника
Дипломант II степени	Диплом II степени Благодарность научному руководителю Благодарность родителям участника	Диплом II степени Благодарность руководителю проекта Благодарность родителям участника
Номинант	Диплом с указанием номинации Благодарность научному руководителю Благодарность родителям участника	Диплом с указанием номинации Благодарность руководителю проекта Благодарность родителям участника
Самый активный в секции/группе	Грамота «Самому активному исследователю секции»	Грамота «Самому активному проектанту группы»
Участник	Сертификат участника	Сертификат участника

Организаторы и партнеры конкурса могут учредить и вручить дополнительные награды и призы.

Особые условия:

Для участия в Школе участник обязан предоставить:

- медицинскую справку о состоянии здоровья (с указанием об отсутствии педикулеза, кожных заболеваний);
- справку об эпидемиологическом окружении, действительную на дату прибытия в п. Танхой либо дату посадки в экспедиционный поезд;
- сертификат о прививке от клещевого энцефалита либо страховой полис от укуса клеща, действующий на территориях Иркутской области и Республики Бурятия;
- иные документы о состоянии здоровья, если того будут требовать действующие на момент проведения экспедиции и очного этапа БМШ нормативные акты Роспотребнадзора Республики Бурятия и Иркутской области.

Информирование участников

Производится через сайт <https://schoolrzd.ru> и <http://baikal-school.ru> и посредством рассылки на электронные адреса, указанные при регистрации.

Регистрация

Для участие в проекте необходимо заполнить заявку до 20 июня 2023г по ссылке

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe8RXVZe9W1Cjjbjr6GNNJjLUCs0jKw0w5m6hFBdWu30rdTUg/viewform?usp=share_link

Контакты:

+7 (30138) 93 7 03

+7 9243960097, Верхотурова Алена Владимировна – руководитель проекта.