Частное общеобразовательное учреждение

«Школа-интернат №21 среднего общего образования

открытого акционерного общества

«Российские железные дороги»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник сектора  образовательных учреждений службы управления персоналом ВСЖД филиала ОАО «РЖД»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.С. Таскаева  « » 2021г. |  | УТВЕРЖДАЮ:  Директор школы-интерната №21  \_\_\_\_\_\_\_Н.Г.Воскобойников  Приказ от  « » 2021г. |

Положение о 12-ой Байкальской международной школе (БМШ)

**Учредитель, организаторы и партнёры**

**Учредитель:**

Школа-интернат №21 ОАО «РЖД»

**Организаторы:**

[Байкальский инновационный центр](http://baikal-school.ru/project/bic), п. Танхой

Департамент управления персоналом (ЦКАДР)

**Департамент** экологии, охраны труда и промышленной безопасности (ЦБТ)

**Соорганизаторы:**

МОО ТП [«Исследователь»](http://www.oodi.ru/), г. Москва

Университетская гимназия Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Детский технопарк «Кванториум РЖД», г.Иркутск

**Партнеры:**

[Байкальский государственный природный биосферный заповедник](http://baikal-zapovednik.ru), п. Танхой

Иркутский государственный университет путей сообщения

Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова

Группа компаний «Экобезопасность», г. Москва

Сибирское отделение РАН

**Информационные партнеры**

Научно-методический журнал "Исследователь/Researcher".

Издательский дом «Гудок»

Сроки проведения очного этапа: 20-31 июля 2021 г.

Место проведения: Россия, Республика Бурятия, п. [Танхой](http://baikal-school.ru/project/about), ул. Центральная 17

Миссия проекта

БМШ – неформальный акселератор и проектный офис-связывает «держателей задач» с их будущими «решателями». 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 сетевого турнира 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, сетевой турнир, дистанционное руководство 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 многообразия природы Байкала;
5. предоставление возможностей для профессионального самоопределения, оценки своих способностей и качеств в выборе профессии из спектра биологических, экологических, IT и инженерных направлений;
6. формирование у учащихся опыта межкультурного общения в различных видах совместной деятельности;
7. выявление, сопровождение и поощрение одаренных в исследовательской и проектной деятельности подростков.

# Основные направления/профили очной исследовательской и проектной деятельности в 2021 году:

Исследовательские группы:

* физика, астрономия
* экологический мониторинг
* биология (альгология, гидробиология, геоботаника)
* краеведение

Проектные группы:

* IT-квантум
* VR/AR-квантум
* Промдизайнквантум
* Хайтек

Перечень проектных и исследовательских групп очного этапа 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.

# Заочные этапы проведения мероприятия

## 1. Онлайн-школа «Открывая Байкал»

На первом заочном этапе (онлайн-курс на LMS, ноябрь 2020 – январь 2021) участники:

- освоят алгоритм реализации проекта или исследования;

- научатся выбирать тему, определять цели и задачи, основные методы решения;

- проанализируют интернет-источники;

- получат опыт построения таблиц, графиков, схем, оформления и презентации результатов.

По мере прохождения модулей курса участники будут накапливать рейтинговые баллы, учитываемые в сетевом турнире и при отборе на очную Байкальскую международную школу.

## 

## 2. Этап удаленного научного наставничества

На втором заочном этапе (февраль — март 2021 г.) подростки при удаленном кураторстве индивидуально, парами и группами выберут тему исследования, опираясь на предложенный перечень перспективных тем, сформируют план исследования или идею проекта и его дорожную карту, произведут самооценку актуальности поставленных задач и оценят имеющиеся ресурсы.

## Система отбора участников для очного этапа

Отбор осуществляет Жюри под патронажем департамента управления персоналом ОАО «РЖД»

При отборе участников очного этапа учитываются:

- предоставленные претендентами планы исследований и концепции проектов;

- оригинальность идеи проекта и наличие дорожной карты по его реализации;

- реализуемость проекта (оптимальность планирования, необходимость и достаточность привлекаемых ресурсов, их доступность);

- рейтинг учащегося в сетевом турнире в ходе обучения в онлайн-школе проектно-исследовательской деятельности «Открывая Байкал»;

- иные материалы (мотивационные письма, рекомендации научных руководителей и экспертов БМШ), предоставленные участниками.

**Для участников из образовательных учреждений ОАО «РЖД», не прошедших заочный этап в онлайн школе, будет организован отбор администрацией ОУ.**

# Очный (заключительный) этап

Очным этапом является Байкальская международная школа, которая пройдет 20-31 июля 2021 г.

## Содержание очной школы

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

30 июля – итоговая конференция Байкальской международной школы, презентация работ команд.

В программе Школы запланированы следующие мероприятия:

* встречи с заказчиками исследований и проектов;
* встречи с учёными;
* 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 передвижного экологического вагона-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.

Для педагогов (руководителей делегаций, сопровождающих) в рамках Байкальской международной школы пройдут курсы повышения квалификации, лектории 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;

- лучший̆ 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.

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

Софинансирование проведения БМШ осуществляется организаторами/учредителем в части:

- 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.

Проект поддержан фондом президентских грантов в части онлайн мероприятий и активностей. Также будет оплачен орг. взнос 15 участникам (по итогам конкурсного отбора онлайн - школы).

**Участникам из ОУ ОАО «РЖД» организационный взнос будет оплачен компанией.**

В организационный взнос входит:

- проживание;

- 4-разовое питание;

- экскурсионная программа;

- образовательная программа;

- раздаточный материал и сувенирная продукция.

## Организационный взнос

Участники очного этапа БМШ либо командирующие их организации вносят оргвзнос в размере 27000 руб. не позднее 10 июля 2021 г.

# Формы поощрения участников

ВНИМАНИЕ!!!

Байкальская международная школа входит в официальный перечень творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей.. (под № 517). Приказ Министерства просвещения РФ №715 от «11» декабря 2020 г

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Статус* | *Исследования* | *Проекты* |
| Лауреат | Памятный знак «Открывая Байкал»  Премия \_\_\_ рублей  Сертификат «Обладатель премии «Открывая Байкал»  Благодарность научному руководителю  Благодарность родителям участника | Сертификат на услуги «Кванториумов РЖД» номиналом 15000 руб., предусматривающий  - для хайтек-квантума -  воплощение в материале идеи по чертежам проектанта и отправку изделия почтой за счет организаторов БМШ;  - 20 часов работы на оборудовании ближайшего к месту жительства участника Кванториума РЖД  Благодарность руководителю проекта  Благодарность родителям участника |
| Дипломант I степени | Диплом I степени  Сертификат на консультанцию рецензента (онлайн)  Благодарность научному руководителю  Благодарность родителям участника | Диплом I степени  Сертификат на услуги Кванториума РЖД номиналом 15000 руб.  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 очном этапе Школы участник обязан представить медицинскую справку о состоянии здоровья (с указанием отсутствия педикулеза, кожных заболеваний) и об эпидемиологическом окружении, **действительную** на дату прибытия в п. Танхой.

Обязательное наличие сертификата о прививках, перенесенных заболеваниях, в том числе инфекционных, справка лечебной сети об отсутствии контакта с инфекционными больными, в т.ч. по COVID-19. Наличие прививки от клещевого энцефалита.

Для сопровождающих (руководителей секций и групп) обязательное наличие медицинского осмотра согласно **приказу** **Минздрава** РФ **от** **28**.**01**.**2021** N **29Н**

# Информирование участников

Производится через сайт[**http://baikal-school.ru**](http://baikal-school.ru)

и посредством рассылки на электронные адреса, указанные при регистрации.

# Контакты:

+7 (30138) 93 7 03

+7 9244547214

Email: [baikal-school@yandex.ru](mailto:baikal-school@yandex.ru)