

**Программа XXVII Лицейской научно-практической
конференции
«Наука и творчество»**

20 апреля 2024 г.

8:30 – 9:30 – регистрация участников конференции.

9:30 – торжественное открытие конференции (актовый зал).

10:00-10:25 – профориентационное мероприятие
«Ярмарка профессий».

10:30-12:30 – работа секций.

12:30-12:45 – подведение итогов, награждение победителей,
призеров по секциям

Секция: «Естественные науки, ЗОЖ»

Каб. № 15

Председатель: Цесарская Наталия Юрьевна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Оленцевич Виктория Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Управление эксплуатационной работой» ФГБОУ ВО ИргУПС,
- Новикова Светлана Александровна, старший преподаватель кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО ИргУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Белова Софья	10В	Микропластик как макропроблема загрязнения озера Байкал	Кунаева Лариса Зиновьевна
2.	Иванкович Владимир	8Б	Электронные сигареты - вред или польза	Вологжина Анна Валерьевна
3.	Лукьянов Иван	9Г	Исследование зависимости между занятием спортом и состоянием продольного свода стопы	Файзулаева Татьяна Павловна
4.	Магит Алиса	9Г	Создание телеграм-бота по расчёту углеродного следа поездов по Байкало-Амурской магистрали	Файзулаева Татьяна Павловна
5.	Хоцанович Варвара	9Б	Создание кабинета кинезитерапии в лицее №14 "РЖД"	Кунаева Лариса Зиновьевна
6.	Яхно Анастасия	5Б	Вулканы	Кунаева Лариса Зиновьевна

Секция: «Железная дорога: настоящее и будущее - 1»

Каб. № 12

Председатель: Добровольский Анатолий Анатольевич, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Тихомиров Владимир Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий выпускающей кафедрой кафедра «Электроэнергетика транспорта» ФГБОУ ВО ИргУПС,
- Барсуков Сергей Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Физика, механика и приборостроение» ФГБОУ ВО ИргУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Ананьев Александр, Серебренников Леонид	6 В, 6Г	Перевозка домашних животных - путешествие с комфортом!	Гениевская Марина Владимировна
2.	Бормотов Арсений, Чилингарян Александр, Максимов Станислав	8В	Защита от электромагнитного излучения конкретной сети	Гениевская Марина Владимировна
3.	Галченко Надежда, Рыкова Мария	8В, 8Б	Безопасность в твоих руках!	Гениевская Марина Владимировна
4.	Затеев Михаил	9Г	Разработка и создание настольной игры на тему 'Безопасность на железной дороге'	Быргазова Светлана Алексеевна
5.	Качина Виктория	9Г	Игра по безопасности на железной дороге	Безруков Павел Олегович
6.	Козлов Даниил, Бычкова Эмилия, Дынкина Мария	8А	Модернизация остановочного пункта	Гениевская Марина Владимировна
7.	Панасевич Стефания, Беломестнова Дарья, Тимофеева Дарья, Скляднева Вероника	7Г	Набор маленького туриста	Гениевская Марина Владимировна
8.	Фомина Екатерина, Бекужинова Арина	8В	Создание системы «Умный поезд»	Джумок Инна Анатольевна

Секция: «Железная дорога: настоящее и будущее - 2»

Каб. № 13

Председатель: Безруков Павел Олегович, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Власова Наталья Васильевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Управление эксплуатационной работой» ФГБОУ ВО ИргУПС,
- Мурзин Семен Витальевич, заведующий лабораторией кафедры «Физика, механика и приборостроение» ФГБОУ ВО ИргУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Волков Максим, Пляскин Матвей, Федосеев Владимир	9В	Модель агрегата для выправки путей "Котёнок"	Гениевская Марина Владимировна
2.	Григорьев Иван	10Б	Улучшение аэродинамики современных поездов	Гениевская Марина Владимировна
3.	Калгина Анна	10А	Модернизация формы работниц Железнодорожного транспорта	Филюк Лариса Николаевна
4.	Касьянова Анастасия	9Г	Определение шумового загрязнения от железнодорожного транспорта на участке Батарейная - Кая	Файзулаева Татьяна Павловна
5.	Поломошина Анна	10Б	Комплекс игр "Безопасность на железной дороге" для детей разного возраста	Веселяшкина Екатерина Сергеевна
6.	Трофимов Михаил	9Г	Умный локомотив в стратегии цифровой трансформации	Файзулаева Татьяна Павловна
7.	Хорольский Виталий	10Б	Альтернативный источник питания для локомотива	Гениевская Марина Владимировна
8.	Шапочкин Павел	10А	Разработка приложения "РЖД ЕДА" для пассажиров ОАО "РЖД"	Безруков Павел Олегович
9.	Яхно Герман	9В	Рекуперативное торможение транспорта как способ экономии электрической энергии	Гениевская Марина Владимировна

Секция: «Психология и социология»

Каб. № 21

Председатель: Шевцова Евгения Владимировна, педагог-психолог РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Кустова Вера Викторовна, кандидат психологических наук, доцент кафедры «Философия и социально-гуманитарные науки» ФГБОУ ВО ИргУПС,
- Головки Наталья Сергеевна, учитель технологии, социальный педагог РЖД лицея № 14

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Гошкив Ярослав	5Б	Тимуровское движение: вчера, сегодня, завтра	Шапочкина Наталья Гавриилловна
2.	Сапего Елизавета	9В	Волонтерская деятельность сотрудников ВСЖД	Плотникова Татьяна Павловна
3.	Сахарова Виктория	9В	Профорientационный сайт по железнодорожным профессиям	Шалина Ирина Викторовна
4.	Стасевич Алёна Ивановна	9Б	Молодое поколение и компания «РЖД»	Кунаева Лариса Зиновьевна
5.	Типтей Екатерина	9Б	Сайт психологической помощи подросткам	Зенцова Людмила Владимировна
6.	Федотова Кира	10Б	Создание профорientационного мультфильма о железнодорожных профессиях	Веселяшкина Екатерина Сергеевна
7.	Чернова Илона	9Б	Железнодорожный путь: Психология выбора профессии	Кунаева Лариса Зиновьевна

Секция: «Точные науки и инженерное дело»

Каб. № 103

Председатель: Шалина Ирина Викторовна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Черепанова Анастасия Леонидовна, старший преподаватель кафедры «Информационные системы и защита информации» ФГБОУ ВО ИРГУПС,
- Черняева Татьяна Николаевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Математика» ФГБОУ ВО ИРГУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Апанович Анфиса Петров Денис Головченко Александр	9В/Г	Интерактивная настольная игра о Байкало-Амурской магистрали “Живые рельсы”.	Гениевская Марина Владимировна
2.	Венецкий Илья	10В	Автоматизация подачи звонков в образовательных учреждениях	Добровольский Анатолий Анатольевич
3.	Галченко Вера	9Г	Видеоигра о программистках	Шалина Ирина Викторовна
4.	Грибачев Антон	9Г	Telegram-бот для сайта РЖД лицея № 14	Безруков Павел Олегович
5.	Карнаухова Кира	10А	Создание визуального контента для аналитики	Зенцова Людмила Владимировна
6.	Макухина Любовь	10А	Создание веб-приложения с интерактивными анимациями движений капозэры	Шалина Ирина Викторовна
7.	Малов Александр	10Б	Решение систем уравнений с помощью программы Microsoft Excel	Малова Анна Николаевна
8.	Михнёв Всеволод	10Б	Достопримечательности городов ВСЖД	Шалина Ирина Викторовна
9.	Попова Мария	9В	Модель вокзала и его территории в стиле постмодерн	Шалина Ирина Викторовна
10.	Рудых Алиса	9Г	Решение систем линейных алгебраических уравнений методом Крамера	Зенцов Андрей Григорьевич
11.	Федотова Таисия	10Б	Создание модели профориентационного кабинета в Лицее14	Филюк Лариса Николаевна
12.	Шевченко Богдан	10Б	Визуализация физических закономерностей средствами настольной игры	Семёнова Лилия Игоревна

Секция: «Гуманитарные науки»

Каб. № 5

Председатель: Кравчук Александр Ярославович, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Бобылева Ольга Михайловна, кандидат исторических наук, доцент кафедры «Философия и социально-гуманитарные науки» ФГБОУ ВО ИргУПС,
- Хажеева Мария Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и управление на железнодорожном транспорте» ФГБОУ ВО ИргУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Бабушкин Андрей	9Б	Тоннели и мосты Кругобайкальской железной дороги	Кунаева Лариса Зиновьевна
2.	Белова Софья	10В	Образ железной дороги в литературе	Карасёва Светлана Александровна
3.	Ватолина Софья	9В	Проект архитектуры железнодорожного вокзала города Иркутска	Меркулова Евгения Анатольевна
4.	Виноградов Алексей	9Г	Герои-участники строительства БАМа	Сиротенко Игорь Анатольевич
5.	Гинатулина Ксения	9Б	Моя железнодорожная семья	Кунаева Лариса Зиновьевна
6.	Грибачев Антон	9Г	Создание вернисажа в форме иммерсивного театра в честь 150-летия со дня рождения Николая Константиновича Рериха	Кравчук Александр Ярославович
7.	Толстихина Алиса	10В	Реновация здания вокзала Иркутск-Сортировочный в исконном архитектурном стиле	Карасева Светлана Александровна
8.	Яхно Анастасия	5Б	Слова – обманщики или доверяй, но проверяй	Кулешова Анна Владимировна

Секция: «Юный исследователь - 1» (Точные науки)

Каб. № 201

Председатель: Плотникова Татьяна Павловна, учитель РЖД лица № 14

Эксперт:

- Рябова Людмила Генриховна, кандидат филологических наук, доцент кафедры «Философия и социально-гуманитарные науки» ФГБОУ ВО ИргУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
---	------------------------	-------	-------------	----------------------

1.	Бердников Михаил	3В	Роботы в нашей жизни	Шалина Ирина Викторовна
2.	Дубинский Лев	1А	Конструктор LEGO – полезная и развивающая игрушка	Аксаментова Оксана Валерьевна
3.	Иванова Софья	4В	Анимация. Современные цифровые способы создания	Иванова Марина Викторовна
4.	Можаров Марк	2В	Смартфон - друг или враг?	Ступницкая Татьяна Владимировна
5.	Сорокина Наталья	3Б	Окопная (блиндажная) свеча как источник света и добра	Руденко Дарья Михайловна
6.	Федосеев Иван	1В	Здравствуй мой друг, Электричество!	Слапогузова Светлана Николаевна

Секция: «Юный исследователь - 2»

Каб. № 202

Председатель: Рукавишникова Ирина Сергеевна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперт:

- Каимов Евгений Витальевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей» ФГБОУ ВО ИРГУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Гнеушева Анна	3В	Влияние наушников на слух человека	Марченко Юлия Викторовна
2.	Кенсовский Евгений	1Б	Лего	Корнейчук Татьяна Николаевна
3.	Князькова Марина, Рудь Федор	3В	Разработка игры "Зоозащита": как правильно вести себя с бездомными животными?	Марченко Юлия Викторовна
4.	Коханов Даниил	3В	Влияние окружающей среды на живые организмы: на примере инфузории туфельки.	Марченко Юлия Викторовна
5.	Олинович Ирина	3А	Арахнофобия и её преодоление	Толстикова Ольга Аркадьевна
6.	Трофимова Арина	2В	Поэзия доброго и бережного отношения к природе (на примере стихотворений Агнии Барто)	Ступницкая Татьяна Владимировна

Секция: «Юный исследователь - 3»

Каб. № 203

Председатель: Малова Анна Николаевна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперт:

- Ковенькин Дмитрий Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий выпускающей кафедрой «Путь и путевое хозяйство» ФГБОУ ВО ИргУПС

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы	Научный руководитель
1.	Баженова Наталья	1А	Мороженое: история появления и особенности современного производства	Аксаментова Оксана Валерьевна
2.	Головченко Майя	4В	Шёпот деревянных кружев. Влияние культуры Востока на деревянную архитектуру г. Иркутска	Ульянова Анна Юрьевна
3.	Жук Вероника	4А	Площадь графа Сперанского. Путешествие во времени	Водорацкая Галина Анатольевна
4.	Князькова Марина	3В	Хоббихорсинг: детская забава или...?	Руденко Дарья Михайловна
5.	Назарова Дарья	2В	Выращивание цыплят в домашних условиях при помощи инкубатора	Ступницкая Татьяна Владимировна
6.	Петряков Егор	2А	История моей семьи через историю строительства БАМа	Калашникова Маргарита Александровна
7.	Толстихин Елисей	3Б	Изготовление авторского чая для бани	Руденко Дарья Михайловна

Секция: «Проекты 7 классов – 1»

Каб. № 7

Председатель: Мешечек Светлана Николаевна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Тальгамер Анна Борисовна, заместитель директора по УВР, учитель русского языка и литературы РЖД лицея № 14
- Вологжина Анна Валерьевна, преподаватель-организатор ОБЖ РЖД лицея № 14

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы
1.	Бронникова Елизавета, Плаксина Дарья, Егорова Милана, Хохрякова Милана	7А	Спортивное мероприятие для работников ОАО "РЖД" "Будь здоров!"
2.	Герауф Ева, Дымченко Александр, Ясинский Дмитрий, Капуркин Михаил, Монастырев Кирилл	7А	Модернизация вагона для людей с ограниченными возможностями
3.	Кашников Тимофей, Зорин Максим, Фурсов Павел, Черных Вадим	7А	Компьютерная игра для детей о безопасности на железной дороге
4.	Марков Егор, Дубынина Маргарита, Ильин Алексей	7А	Модернизация пассажирского вагона
5.	Николаева Варвара, Аухадеева Маргарита, Баранова Дарья, Маврин Владислав, Катаев Никита	7А	Туристический маршрут
6.	Порошина Полина, Стрельникова Екатерина, Пономарева Валерия, Рудая Полина, Капранова Екатерина	7А	Модернизация вокзала
7.	Хороших Леонид, Скрыбиков Максим	7А	Робот - вокзальный помощник

Секция: «Проекты 7 классов – 2»

Каб. № 4

Председатель: Карасева Светлана Александровна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Шапочкина Наталья Гавриловна, учитель истории и обществознания РЖД лицея № 14
- Каушинская Наталья Александровна, учитель русского языка и литературы РЖД лицея № 14

№	Ф.И обучающегося	Класс	Тема
1.	Дурнов Николай, Жаппаков Рустам, Касьянов Максим, Сосновский Ян, Камалетдинов Савелий, Сухов Глеб	7Б	Модернизация прибора безопасности тепловоза
2.	Иванов Владимир, Боровков Даниил, Шелемин Дмитрий, Струкова Екатерина, Костылев Платон	7Б	Робот-осмотрщик "Зотик"
3.	Кудашкина Софья, Давидюк Таисия, Лиханова Валерия	7Б	Новый плацкартный вагон
4.	Манохин Александр, Потапов Алексей	7Б	Первое знакомство с железной дорогой
5.	Мунгалова Валерия, Зернова Варвара, Трубакова Ева	7Б	Проблемы и перспективы современного строительства
6.	Чирков Захар	7Б	Подготовка юных железнодорожников
7.	Шелегацкая Злата, Ковалева Анастасия, Бровкина Арина	7Б	Интерактивный путеводитель по вокзалу

Секция: «Проекты 7 классов – 3»

Каб. № 10

Председатель: Кунаева Лариса Зиновьевна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперт:

- Гудеева Светлана Алексеевна, учитель истории и обществознания РЖД лицея № 14

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы
1.	Болохин Евгений, Куликов Константин, Семёнов Семён, Филиппов Святослав	7В	Универсальный плейлист для пассажиров ОАО "РЖД"
2.	Бояркина Мария, Елесина Кристина, Кадлубович Ксения, Кадлубович Мария	7В	Безопасность на железной дороге
3.	Гаврилов Евгений, Падурец Роман, Добровольский Александр, Распутин Дмитрий	7В	Железнодорожный автономный инспектор
4.	Кочкин Арсений, Федосеев Владислав, Решилин Глеб	7В	Модернизация полувагона
5.	Мелентьев Станислав, Кузьма Владимир, Таскаев Дмитрий	7В	Создание скоростной дороги Иркутск-Слюдянка
6.	Усольцева Кристина, Москвитина Варвара, Войлошникова Анастасия, Бурлева Виктория	7В	Семейный вагон
7.	Филюк Анастасия, Волкова Марьяна, Бутакова Алиса, Муравьева Надежда,	7В	Путешествие - сюрприз
8.	Шитикова Евгения, Петрякова Алиса	7В	Спальное место для пассажиров с детьми до 5 лет

Секция: «Проекты 7 классов – 4»

Каб. № 2

Председатель: Истомина Ирина Валентиновна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперты:

- Зенцова Людмила Владимировна, заместитель директора по УВР, учитель информатики РЖД лицея № 14,
- Козак Оксана Викторовна, учитель иностранных языков РЖД лицея № 14

№	Фамилия, имя участника	Класс	Тема работы
1.	Бывальцев Георгий, Быстров Максим, Демешко Сергей, Рукосуев Дмитрий, Марчук Артём	7Г	Система хранения багажа в купейном вагоне
2.	Гапоненко Иван, Шабанов Максим, Андреев Савелий, Магит Елизавета, Казанцева Кристина	7Г	Вокзальный робот-помощник
3.	Самсонова Ксения, Солоненко Таисия, Бочалгина Елизавета, Старовойтова Виктория	7Г	Эко-набор пассажира РЖД
4.	Сиразов Игорь, Михайлов Вадим, Васюхно Никита	7Г	"Сонный" вагон
5.	Сундюков Илья, Зеленский Владимир, Васюхно Никита, Живин Илья	7Г	Робот осматрщик вагонов
6.	Щербатюк Арина, Тарасова Анастасия, Кремлякова Виктория, Зейналов Александр	7Г	Семейный вагон
7.	Кочеров Никита, Мустафаев Ярослав	8А	VR - тренажёр для сотрудников РЖД
8.	Воробьева Дарья	8Б	Модернизация ЗПУ на контейнерах

«Инженерная выставка»

Круглый зал

Председатель: Пьянова Анна Сергеевна, учитель РЖД лицея № 14

Эксперт:

- Милованова Евгения Алексеевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Электроподвижной состав» ФГБОУ ВО ИРГУПС

№	Ф.И обучающегося	Класс	Тема	ФИО руководителя
1.	Антонова Анастасия	6В	Демонстрация явлений электризации	Степанова Татьяна Глебовна
2.	Бояркина Мария, Елесина Кристина	7В	Демонстрация разности масс стальной ваты	Степанова Татьяна Глебовна
3.	Гонтарь Эльвира, Митыпова Дарья	6В	Сообщающиеся сосуды	Степанова Татьяна Глебовна
4.	Чуракова Виктория, Дорошенко Анастасия	6В	Демонстрация линий магнитного поля постоянного магнита посредством металлической стружки	Степанова Татьяна Глебовна
5.	Щёлков Леонид, Лемзяков Сергей	6В	Модель ветряной мельницы как вид альтернативного источника энергии	Степанова Татьяна Глебовна