

Отчет о деятельности образовательной организации, реализующей направление/направления региональных тематических инновационных комплексов в 2020 году

Полное наименование образовательной организации:

Частное общеобразовательное учреждение «Лицей №36 открытого акционерного общества «Российские железные дороги»

Реализуемое направление/тема:


Тема: Открытая образовательная среда как система ресурсов и условий школы, способствующая формированию личности ученика, его собственной жизненной стратегии с целью успешного самоопределения, социализации, самореализации и осознанного выбора будущей профессии

<http://licey-36.ru/innovation>

№	Проведенные мероприятия (основные) с указанием ссылок (новость на сайте, материалы, ресурсы и пр.)	Полученный методический результат/продукт/ качественные изменения в рамках реализации инновационного проекта с указанием ссылок (новость на сайте, материалы, ресурсы и пр.)	Перспективы развития инновационного проекта (краткое описание работы, планируемой в 2021 году в рамках проекта)
I	Развитие образовательной среды Лицея в фокусе индивидуализации образования		
1.	Формирование инженерных, физико-математических, технологических и социально-экономических классов (5-11). Набор осуществляется по выбору обучающихся и их родителей на конкурсной основе.	<p>Содержательное насыщение инженерной ориентированности образования за счет курсов внеурочной деятельности, элективных курсов, усиления подготовки по математике, физике, информатике, углубления подготовки по информатике, профильности предметов на уровне среднего общего образования, сотрудничества с ИрГУПС</p> <p>Курсы внеурочной деятельности для инженерных классов</p> <p>Общеинтеллектуальное направление:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Финансовая математика; • Школа «Олимп» (математика), 5, 6 классы; • Школа «Олимп» (информатика), 6 классы; • Физический эксперимент и моделирование физических процессов; • Робототехника. <p><u>Социальное направление</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Техническое моделирование; • Профессиональное ориентирование (ДЖД - 5 классы, Кванториум РЖД – 6 классы). <p>Учебный предмет «Информатика» (7 кл.) на платформе Яндекс.Учебник (2ч.)</p>	<p>Дальнейшее развитие открытой образовательной среды с учётом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся в рамках инженерно-ориентированного образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – внедрение технологий инновационного менеджмента; – повышение профессиональной компетентности педагогов Лицея в области цифровизации, проектных технологий и инженерно-ориентированного образования; – разработка и реализация подпрограммы «STEM - образование»; – реализация проекта «Инженерный класс», «Ярмарка профессий»; – организация и проведение конкурса «Папа, мама, я – железнодорожная семья»; – организация и проведение выставок, конкурсов в области инженерного образования; – распространение опыта работы волонтеров-профнавигаторов «Будущее страны железных

	<p>Курсы внеурочной деятельности для инженерных классов (7, 8 класс)</p> <p>Общеинтеллектуальное направление:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Финансовая математика (7 класс); • Искусство решения геометрических задач; • Школа «Олимп» (математика); • Школа «Олимп» (информатика); • Школа «Олимп» (физика); • Инженерная графика (8 класс); • Физический эксперимент и моделирование физических процессов; • Робототехника. <p>Социальное направление</p> <ul style="list-style-type: none"> • Техническое моделирование; • Профессиональное ориентирование (Кванториум РЖД). <p>Курсы внеурочной деятельности для инженерных классов (9 класс)</p> <p>Общеинтеллектуальное направление:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Искусство решения геометрических задач; • Школа «Олимп» (математика); • Школа «Олимп» (информатика); • Школа «Олимп» (физика); • Инженерная графика; <p>Социальное направление</p> <ul style="list-style-type: none"> • Профессиональное ориентирование (подготовка к WorldSkills). <p>Элективные курсы (10, 11 класс):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Естественно-научные основы современных технологий на транспорте; • Актуальные вопросы изучения экономики; • Инженерный дизайн; • Веб-дизайн. <p>Профессиональное ориентирование в рамках внеурочной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Траектория взлёта (профессиональные пробы на базе ИрГУПС); • Школа «Менеджмента, экономики и права». 	<p>дорог» в образовательных учреждениях г. Иркутска и Иркутской области.</p> <p>Осуществление деятельности опорной школы ОАО «РЖД» по реализации образовательной программы «Страна железных дорог» на базе Лицея № 36 ОАО «РЖД».</p>
--	---	--

		http://licey-36.ru/up/down/2020_Licey_online/5-9-klassyraspisanie-vneurochnoj-deyatelnosti-dekabr.pdf http://licey-36.ru/up/down/2020_Licey_online/10-klass-raspisanie-vneurochnoj-deyatelnosti2020-2021dekabr.pdf	
2.	Формирование 1 В класса инженерной направленности «Будущий железнодорожник»	<p>Конструирование программы обучения с целью непрерывного профориентационного и инженерно-ориентированного образования на основе внеурочной деятельности за счёт курсов «Будущий железнодорожник», «Робототехника», «Учусь создавать проекты», «Математика в практических задачах».</p> <p>Программа курса «Математика в практических задачах» составлена на базе модулей СТЭМ-образования (сотрудничество с компанией «ЭЛТИ-КУДИЦ», г. Москва).</p> <p>Программа курса «Учусь создавать проекты» составлена совместно с методистом «Кванториума РЖД».</p> <p>Авторами курса «Будущий железнодорожник» являются учителя Лицея.</p> <p>http://licey-36.ru/up/down/2020_Licey_online/raspisanie-vneurochki.pdf</p>	
3.	Развитие системы дополнительного образования	<p>Формирование технологической и проектной культуры обучающихся: активное вовлечение в работу объединений</p> <ul style="list-style-type: none"> – научно-технической направленности на базе Лицея и профильных смен, школ, центров Иркутской области и других регионов России: Кванториум РЖД, ЦМИТ, ОЦ «Сириус»; – социально-экономической направленности, формирующих финансовую грамотность и культуру предпринимательства: стартап-школа «Тайга-юниор», чемпионаты JuniorSkills для юниоров 10-17 лет по методике Worldskills; – вовлечение в проектную, исследовательскую, предпринимательскую и волонтерскую деятельность по актуальным проблемам развития железнодорожной отрасли города Иркутска и Иркутской области. <p>http://licey-36.ru/news/vystavki-forumy-i-seminary/novosti-siriusa</p>	

		http://licey-36.ru/news/konkursy-festivali-akcii/itogi-festivalya-kursovyh-proektov	
4.	<p>Осуществление проекта «Ярмарка железнодорожных профессий» 29 апреля 2020 г. http://licey-36.ru/news/konkursy-festivali-akcii/yarmarka-professij</p>	<p>Проект успешно перешел в режим онлайн: первая онлайн-выставка профессий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – презентации по железнодорожным профессиям созданы родителями-железнодорожниками; – викторина по железнодорожным профессиям (зайти по ссылке https://kahoot.it и ввести пин-код 02020828) 	
5.	<p>1) Реализация совместно с родителями проекта «Машина Голдберга». На организационном собрании были сформированы группы из 5-11 классов (13 команд), проведены консультации по вопросам устройства простейшего механизма, команды разрабатывали проекты, запустили единое устройство по «принципу домино». Ноябрь 2019 г. https://vestiirk.ru/news/kids/248837/</p> <p>2) Участие в первой образовательной игре «Сподвижники», которая состоялась при поддержке Фонда президентских грантов в Иркутске – социальной игре на основе инженерных практик (создание машины Голдберга обучающимися 8 класса), сотрудничество с</p>	<p>В рамках уникального гибрида социальных и инженерных практик происходит освоение навыков результативного взаимодействия различных структур, изучение различных социальных ролей.</p> <p>Проведение 3-х дневной проектной смены, в рамках которой участники (педагоги и обучающиеся) проверили себя в роли различных социальных институтов, моделируя их работу и взаимодействие при реализации проектной задачи (создание машины Голдберга). Каждый участник в течение игры меняет роли, проходя путь от абстрактного запроса потребителя до запуска механизма и его приемки по разработанным самими участниками требованиям, оценке результата и рефлексии деятельности, учится выстраивать деятельность для получения оптимально возможного результата.</p>  <p>http://creative-edu.ru/spodvizhniki2020</p>	

	<p>АНО Центр интеллектуальных игр «Креативные игры». Ноябрь 2020 г.</p>		
<p>6.</p>	<p>Участие лицеистов в фестивалях, конкурсах, олимпиадах, НПК технической, проектной и исследовательской направленности</p>	<p>Результаты участия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Диплом I степени. Командная инженерная олимпиада школьников 5-7 классов "Олимпиада кружкового движения НТИ.JUNIOR". – Диплом победителя. Олимпиада Национальной технологической инициативы. – 3 победителя, 1 призер. V Всероссийский конкурс исследовательских и проектных работ «Транспорт будущего». – 5 дипломов I степени, диплом победителя в общекомандном зачете. XV Рождественский фестиваль-конференция «Юный исследователь». – 4 победителя, 10 призеров. Всероссийские научно-практические конференции учащихся «Шаги в науку» и «Юность, Наука, Культура». – Победитель. Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы», ОЦ «Сириус». – Победитель конкурсного отбора. Российско-индийская осенняя проектная школа "Большие вызовы в сфере устойчивого развития", ОЦ «Сириус». – 3 победителя конкурсного отбора. Всероссийский форум профессиональной ориентации "ПроеКТОрия-2019". – Диплом I степени. Всероссийский конкурс исследовательских работ учащихся 5-7-х классов «Тропой открытий В.И. Вернадского». – 3 диплома I степени, 2 диплома II степени. Областная онлайн-конференция научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов по техническому творчеству «Дети. Техника. Творчество». – Диплом I, II степени, II межрегиональный робототехнический турнир "Кубок юных техников» <p>http://licey-36.ru/news/novye-dostizheniya-liceistov</p>	

		http://licey-36.ru/news/vystavki-forumy-i-seminary/shag-v-budushchee-sibir-2019	
7.	Участие лицеистов во Всероссийском конкурсе «Большая перемена» 28 марта – 31 октября 2020 г.	54 обучающихся 8-10 классов Лицея №36 ОАО «РЖД» приняли участие в конкурсе. Номинации: «Меняй мир вокруг!», «Познавай Россию», «Расскажи о главном», «Твори», «Будь здоров». 9 лицеистов прошли в полуфинал конкурса «Большая перемена».	
8.	Участие лицеистов в научной проектной программе BioCamp , организованной группой Челябинского трубопрокатного завода и Кружковым движением НТИ (Национальной технологической инициативы) 4 ноября – 12 декабря 2020 г.	Лицеисты включены в модуль «Биоинформатика», совместно с куратором – сотрудником института Биологии развития (г. Москва), экспертом биологического направления проектных школ «Практики будущего» и работают над проектом «Капсаициновая история исследования». http://licey-36.ru/news/licej-uchastnik-nauchnoj-proektnoj-programmy-biocamp	
9.	Волонтерское корпоративное движение «Бабочка в ладонях» http://licey-36.ru/volanter	Слёт волонтеров-профнавигаторов и старшеклассников «Будущее страны железных дорог». http://licey-36.ru/news/sobytia/budushchee-strany-zheleznih-dorog Зимняя благотворительная ярмарка «Сотвори новогоднее чудо», помощь пациентам Иркутской ОДКБ, детям ОГАУСО «Центр помощи детям, оставшихся без попечения родителей Правобережного округа г. Иркутск», Марковскому геронтологическому центру, Совету ветеранов Свердловского округа http://licey-36.ru/news/sobytia/zimnyaya-blagotvoritelnaya-yarmarka-2019 http://licey-36.ru/news/raznoe/volontery-u-veterana http://licey-36.ru/news/raznoe/volontyory-pobyvali-v-gostyah	
II Качественные изменения среды профессионального развития педагогов			
10.	Проведение Региональной интерактивной площадки «Модель развития инженерно-	1. Флэш-конференция «В фокусе – модель инженерно-ориентированного образования» 2. Территория инженерных проектов (выставка работ обучающихся 2-11 классов)	

	<p>ориентированного образования школьников в условиях индивидуализации среды» в рамках сетевого взаимодействия образовательных учреждений ВСЖД – филиала ОАО «РЖД» 15 ноября 2019 г.</p>	<p>3. Интерактивная площадка «Модель развития инженерно-ориентированного образования школьников в условиях индивидуализации среды» (педагогические секреты: открытые уроки, мастер-классы) <i>Участники: представители общеобразовательных учреждений Восточно-Сибирской и Свердловской железных дорог, руководители Центра развития образовательных практик и Центра цифровизации образования ГАУ ДПО ИРО</i> http://licey-36.ru/news/meropriatia/regionalnaya-interaktivnaya-ploshchadka</p>	
11.	<p>Проведение X Открытого регионального фестиваля педагогического мастерства «Все грани творчества-2020», посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 11 марта 2020 г.</p>	<p>1. 27 педагогов провели 25 открытых мероприятий (уроки, внеурочные мероприятия, классные часы, мастер-классы). 2. Участниками стали 597 обучающихся 20 классов, 52 педагога. 3. География участников: г. Иркутск, г. Вихоревка, г. Слюдянка г. Улан-Удэ, п. Танхой. 4. Обеспечена возможность повышения квалификации педагогов по накопительному принципу через конструирование индивидуального образовательного маршрута с учетом профессиональных потребностей. 5. Участие во Всероссийской акции «Часовой у Знамени Победы». Вахта Памяти у копии Знамени Победы. http://licey-36.ru/news/konkursy-festivali-akcii/festival-pedagogicheskogo-masterstva</p>	
12.	<p>Выпуск сборника методических разработок Сентябрь-ноябрь 2020 г.</p>	<p>Сборник методических разработок открытых мероприятий: материалы X Открытого регионального фестиваля педагогического мастерства «Все грани творчества-2020», посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. http://licey-36.ru/news/sbornik-metodichkskih-razrabotok-pedagogov</p>	
III	Представление опыта инновационной деятельности		
13.	<p>Представление опыта проведения X Открытого регионального фестиваля педагогического мастерства</p>	<p>1. Алгоритм подготовки, организации и проведения мероприятия может быть рекомендован к использованию образовательными организациями</p>	

	<p>«Все грани творчества-2020» на Всероссийском конкурсе «Золотой фонд Российского образования» в номинации «Самый успешный инновационный проект года – 2020» 20 апреля – 25 мая 2020 г.</p>	<p>при работе над любой образовательной технологией, методической или воспитательной темой.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Проектное управление при проведении фестиваля позволило эффективно связать большое количество процессов разного уровня и скорости протекания. 3. Проект отмечен дипломом I степени конкурса 	
<p>14.</p>	<p>Участие в вебинаре в формате образовательной ярмарки «Новые проекты и возможности практик индивидуализации» (организатор: сектор сопровождения инновационных практик, проектов и программ ГАУ ДПО ИРО). 28 сентября 2020 г. https://new.iro38.ru/archives/16266</p>	<p>Представление практики «Развитие инженерно-ориентированного образования в условиях индивидуализации среды» https://yadi.sk/d/gu8UICMX-CJe0Q</p>	
<p>15.</p>	<p>Участие в V Всероссийской научно-практической конференции с</p>	<p>Представление опыта работы. Выступление с докладом «Инженер рождается в школе»</p>	



<p>международным участием «Современные проблемы профессионального образования: опыт и пути решения» 1-2 октября 2020 г.</p>	 <p>МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ СОВЕТ РЕКТОРОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ</p> <h2 style="text-align: center;">СЕРТИФИКАТ</h2> <p style="text-align: center;">Земцова Людмила Владимировна</p> <p style="text-align: center;">ВЫСТУПАЮЩАЯ С ДОКЛАДОМ ПО ТЕМЕ: Инженер развивается в школе</p> <p style="text-align: center;">ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В РАБОТЕ V ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОПЫТ И ПУТИ РЕШЕНИЯ»</p> <p style="text-align: center;">1 - 2 ОКТЯБРЯ 2020 ГОДА г. ИРКУТСК</p>													
<p>16. Представление проекта «Класс «Будущий железнодорожник» на IX Всероссийский конкурс «Инновационная школа- 2020», номинация «Инновации в образовании» 30 ноября 2020 г.</p>	<p>Проект стал лауреатом конкурса</p>  <p>национальный комитет по развитию науки, инновационности и кадрового потенциала «Инновации в образовательной сфере» АССОЦИАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ «ИННОВАЦИИ»</p> <h3 style="text-align: center;">IX Всероссийский конкурс «Инновационная школа - 2020»</h3> <h2 style="text-align: center;">ДИПЛОМ</h2> <p style="text-align: center;">Лауреата Конкурса в номинации «Инновации в образовании»</p> <p style="text-align: center;">Удальцова Анна Юрьевна учитель математики, школа №17, ул. Дзержинского, 11, Иркутск Шенченко Анна Константиновна заместитель директора по УРОК, школа №17, ул. Дзержинского, 11, Иркутск</p>													
<p>17. Межрегиональный проект «БФМШ. Решаем вместе» - победитель II конкурса фонда президентских грантов в номинации «Поддержка проектов в области науки, образования, просвещения» https://xn--80afcdbalict6afooklqi5o.xn--p1ai/public/application/item?id=8B3F4834-4C91-468D-82DE-71F67301124C</p>	 <p>Фонд президентских грантов</p> <p>Проекты</p> <table border="1"> <tr> <td>БФМШ. Решаем вместе</td> <td>1 495 268,00 Р</td> <td>Получено на конкурс</td> </tr> <tr> <td>Иркутский институт</td> <td>1 852 152,00 Р</td> <td>Получено на конкурс</td> </tr> <tr> <td>Комплексный образовательный проект «Кустыльчинец»</td> <td>2 210 672,00 Р</td> <td>Получено на конкурс</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 667 770,40 Р</td> <td>Получено на конкурс</td> </tr> </table> <p>Лицей № 36 ОАО «РЖД»</p>	БФМШ. Решаем вместе	1 495 268,00 Р	Получено на конкурс	Иркутский институт	1 852 152,00 Р	Получено на конкурс	Комплексный образовательный проект «Кустыльчинец»	2 210 672,00 Р	Получено на конкурс		1 667 770,40 Р	Получено на конкурс	
БФМШ. Решаем вместе	1 495 268,00 Р	Получено на конкурс												
Иркутский институт	1 852 152,00 Р	Получено на конкурс												
Комплексный образовательный проект «Кустыльчинец»	2 210 672,00 Р	Получено на конкурс												
	1 667 770,40 Р	Получено на конкурс												

Директор



Степина

О.С. Штепина