

обучающихся

981

классов

38

профильных
класса

4

12
предпрофильных
класса

6

инноваци
онных
проектов

66

педаго
гов

60%

педагогов
с высшей
квалификаци
онной
категорией

59

программ
внеучебно
й
деятельно
сти
дополните
льного
образован

81%

обучающих
ся
посещают
объединен
ия ДОП



РИП «ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СОЦИАЛИЗАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В СОЦИАЛЬНОМ ПАРТНЕРСТВЕ ЛИЦЕЯ С ВУЗАМИ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ» (2015 – 2019 г.г.)

ПРОЕКТ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОГО ФОНДА СБЕРБАНКА "ВКЛАД В БУДУЩЕЕ" "РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТНОГО ПОТЕНЦИАЛА" (2020 – 2026 г.г.)

РИП «ТРАНСФОРМАЦИЯ ВНУТРИШКОЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В МАОУ «Лицей № 21» (2024 – 2028 г.г.)

РЕСУРСНАЯ ШКОЛА ПО РАЗВИТИЮ ИНЖЕНЕРНО –ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ ОБЛАСТНОГО ПРОЕКТА «УРАЛЬСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА 2.0» (с 2025 г.)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАСТАВНИЧЕСКАЯ ЛИГА «ШКОЛА МИНПРОСВЕЩЕНИЯ» (2024 г.)

СОИСПОЛНИТЕЛЬ ВСЕРОССИЙСКОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА «НАЧАЛЬНАЯ УГЛУБЛЕННАЯ ПОДГОТОВКА ПО МАТЕМАТИКЕ В 1 – 4, 5 – 6 КЛАССАХ» (2024 – 2030 г.г.)



РЕЗУЛЬТАТЫ НА ДЕКАБРЬ 2025 ГОДА



100 %
учащихся

вовлечены в
проектную
деятельность



80 %
учащихся

поступили в
профильные ВУЗы
естественно-
научной и
технической
направленности



100 %
учащихся

участники конкурсов/
интеллектуальных
соревнований/
олимпиад



342
учащихся

победители и призеры
интеллектуальных
соревнований/
олимпиад



каждый
10 учащихся

Награжден знаком
Главы МО
Первоуральск
«Одаренные дети»



все учащиеся
профильных
классов

участники
лицейских
чемпионатов по
профессиям



**Высокий
профессионализм
педагогов**

Лауреаты премии
Губернатора СО;
Стипендиаты Главы МО
Первоуральск;
Финалисты
профессиональных
конкурсов;
Слушатели программам
обучения в ОЦ «Сириус»



29
учащихся

участники Уральской
проектной смены в
«Сириусе»

ЦЕНТРЫ – ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Технологический профиль

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(ЗАПУСК СЕНТЯБРЬ 2025 ГОДА)

<p>Лаборатория "БАС"</p> <p><i>внеурочная деятельность</i> Инженерный старт Симулятор оператора БПЛА Манипуляторы Воздушная робототехника</p>	<p>"Промышленных технологий и прототипирования" <i>внеурочная деятельность</i> Механизмы Практикум по решению задач по физике Инженерный старт 3D моделирование Программирование на Ардуино «Инженерный практикум: «Прототипирование», «Колесная ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ» Технопредпринимательство «Лазерные технологии» Решение физических задач Оператор ЧПУ</p>	<p>"Робототехники" <i>внеурочная деятельность</i> Инженерный старт Симулятор колесной робототехники Инженерный старт». Робозхват «Колесная робототехника на Scratch», «Колесная робототехника на Ардуино» ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Робототехника</p>
--	---	--

#ET

Естественно-научный профиль

ЦЕНТР ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН
(ЗАПУСК СЕНТЯБРЬ 2024 ГОДА)

<p>Лаборатория "Химического и экологического анализа" <i>внеурочная деятельность</i> Химия. Вводный курс. Химия в задачах и эксперименте Олимпиадная зоология Олимпиадная химия Практическая генетика и молекулярная биология генов Химические методы анализа ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Кружок «ЭкспериментУМ» Программирование на конструкторе «Тапанда»</p>	<p>Медицинская лаборатория <i>внеурочная деятельность</i> Медицинская биология Шаг в медицину ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Фельдшерское дело. Медицинский и социальный уход Оказание первой помощи</p>
--	--

#ND

Гуманитарный профиль

ЦЕНТР МЕДИА ТЕХНОЛОГИЙ И ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН
(ЗАПУСК СЕНТЯБРЬ 2024 ГОДА)

<p>Лаборатория нетворкин-навыков <i>внеурочная деятельность</i> Разговоры о важном. Россия - моя история Функциональная грамотность: финансовая грамотность Функциональная грамотность: глобальные компетенции Функциональная грамотность: читательская грамотность. Функциональная грамотность: креативное мышление Учимся для жизни»: финансовая грамотность, глобальные компетенции, креативное мышление Трансмедийное творчество Media communication Медиабезопасность ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Школа юных корреспондентов Мастерская дикции Знайки музейного дела Школа вожакого и лидера Клуб дипломата</p>	<p>Медиацентр <i>внеурочная деятельность</i> Мультимедиа ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Школа блогинга Школа подкаста</p>
---	---

#MD

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

(ЗАПУСК СЕНТЯБРЬ 2022 ГОД)

<p>Лаборатория Программирования, системного администрирования, виртуальной реальности</p> <p><i>внеурочная деятельность</i> Олимпиадная математика Математическая грамотность ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Виртуальная реальность WarWin Системное администрирование РобокВАНТ</p>	<p>Лаборатория "Интеллектуальной энергетики"</p> <p><i>внеурочная деятельность</i> Естественно-науч. грамотность Физика. Решение задач повышенной сложности ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Школьная научно-технологическая студия. Олимпиада НТО. НТИ, Работа на Энергостенде. Участие в олимпиаде НТИ «Энергетические интеллектуальные системы». Программирование на конструкторе «Тапанда»</p>	<p>Лаборатория "Компьютерной графики"</p> <p><i>внеурочная деятельность</i> Черчение ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Дизайн- студия. Фирменный стиль Изо-студия «Палитра» Арт- мастерская</p>
--	--	--

#IT

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

ЦЕНТР РАННЕЙ ПРОФОРИЕНТАЦИИ

(ЗАПУСК СЕНТЯБРЬ 2019 ГОДА)

<p>Лаборатория "Карьерный профессиональный навигатор" <i>внеурочная деятельность</i> Россия - мои горизонты. Билет в будущее Модульный курс "Мир профессий": Техническое конструирование Юный журналист Я исследователь Юный кодер Cybergo Геометрическое конструирование CorelDraw Подросток и закон. Промышленный дизайн. 3D моделирование</p>	<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Компьютерная графика и анимация Инженерный дизайн. САПР Хайтек Юный кондитер</p>
---	---

#PO



1- 4 класс



- ✓ Первые эксперименты
- ✓ Основы проектной деятельности

5-6 класс



- ✓ Внеурочная деятельность
- ✓ Дополнительное образование
- ✓ Междисциплинарный подход
- ✓ Сотрудничество
- ✓ Развитие мотивации, интереса

7- 9 класс



- ✓ Предпрофильное обучение
- ✓ Развитие критического, научного мышления
- ✓ Изучение предметов на углубленном уровне
- ✓ Развитие лидерства
- ✓ Сотрудничество
- ✓ Проектная деятельность
- ✓ Внеурочная деятельность и дополнительное образование

10-11 класс



- ✓ Профильное обучение
- ✓ Метапредметный подход при проблемных задачах реального мира
- ✓ Развитие предпрофессионального интереса

КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Результаты ОГЭ

выбор не менее 1
профильного предмета

100 %

Результаты ЕГЭ

выбор не менее 1
профильного предмета

100 %

Поступление в образовательные
организации ВО на специальности
профильной направленности

70 %

Поступление в образовательные
организации СПО на специальности
профильной направленности

70 %

Поступление
в 10 профильный класс
в соответствии
с профилем обучения
в 9 классе

Участие в мероприятиях,
конкурсах НПК по профилю
обучения

100 %

Наличие победителей и
призеров мероприятий,
конкурсов, НПК по
профилю обучения

75 %

Занятие на курсах внеурочной
деятельности и дополнительного
образования в соответствии с
предпрофильным и профильным
образованием

100 %

Участие в проектных
сменах «Золотое
сечение», «Сириус»

100 %

Заключение
договоров/соглашений о сетевом
взаимодействии с СПО, ВУЗами,
предприятиями, организациями
города

Организация
образовательных событий
на муниципальном и
региональном уровне

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ УЧЕНИКА МАОУ «ЛИЦЕЙ №21»

Направление деятельности	Содержание *	Интегральная оценка
Углублённое изучение предметов технологического/гуманитарного/естественно-научного	Т: Физика, информатика, математика Г: Английский, обществознание, математика Е-Н: Химия, биология, математика	Зачётная сессия 2 раза в год: уровень усвоения материала
Функциональная грамотность	ВУД «Функциональная грамотность. Учимся для жизни». Решение практико-ориентированных задач	Диагностика ФГ и инженерного мышления
Олимпиады и конкурсы технологической, медиа и естественно-научной направленности	ВСОШ, НТО, городской математический кубок, межрегиональный математический конкурс им.Киселёва	Индивидуальные и командные достижения
Образовательные события	Кейс-турнир «Профи», турнир «Юные инженеры», окружные соревнования «Летчик – снайпер» Окружная гуманитарная конференция, МедиаХакатон, Турнир «Юный химик»	Метапредметные умения, личностные
Курсы ВУД и ДООП, проектная деятельность	Юный кодер, НТИ (Энергостенд), Робоквант. Компьютерная графика и анимация. Робототехника. Инженерный дизайн. САПР, Юный журналист, Мультимедиа, Шаг в медицину	Проектные умения, грамотность
Профессиональные пробы	Мастер-классы. Экскурсии на предприятия. Встречи с людьми разных профессий. Чемпионат «Молодые профессионалы».	Самоанализ интересов и способностей к профессии

* ПОЛНОЕ СОДЕРЖАНИЕ В ООП НОО/ООО/СОО <https://licey21.uralschool.ru/>

Индивидуальный образовательный маршрут

Индивидуальный образовательный маршрут (ИОМ) — это программа образовательной деятельности

обучающегося, разработанная с учётом его интересов, способностей и возможностей.

Цель: формирование образовательной успешности обучающихся и ключевых компетенций для самовыражения и профессионального самоопределения

Задачи:

- интеграция основного, дополнительного и предпрофессионального образования с использованием социально-значимых практик и ресурсов социальных партнеров,
- создание условий для эффективной реализации индивидуальных целей образовательного продвижения,
- развитие качеств инициативной личности.

РАЗДЕЛЫ ИОМ:

МОДУЛЬ САМОРАЗВИТИЯ

МОДУЛЬ ОБЩЕСТВО

МОДУЛЬ УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ;

МОДУЛЬ НАУКА

МОДУЛЬ ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЛИЦЕЙ № 21»



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Ученика (цы) _____

Класс _____

Профиль _____



2025–2026 уч. г.



Лист продвижения по профилю технологический
ученицы Тарасовой Дарьи 9 б класса

Учебный план	триместр		
	1	2	3
Алгебра и начала математического анализа	4		
Геометрия	5		
Вероятность и статистика	5		
Информатика	4		
Физика	4		
Внеурочная деятельность			
Инженерный старт	Базовый уровень		
Практикум «Решение физических задач»	Базовый уровень		
Олимпиадная математика	Базовый уровень		
Дополнительное образование по профилю (два по выбору)			
Системное администрирование (по 18 человек каждая группа)			
«Оператор ЧПУ»(15 человек)	Повышен-ный уровень		
«Искусственный интеллект»(8 человек)			
Компьютерная графика и анимация	Высокий уровень		
Робототехника. Продвинутый уровень.			
Дизайн- студия. Фирменный стиль.			
Школьная научно- технологическая студия. Олимпиада НТО.			
«Инженерный дизайн. САПР.»			
Участие в профильных олимпиадах			
Всероссийская олимпиада школьников	Пример по физике		
Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба»	нет		
Всероссийская олимпиада по 3D технологиям	нет		
НТО	нет		
Участие в проектной и учебно-исследовательской деятельности			
1. Всероссийский конкурс научно- технологических проектов "Большие вызовы	нет		
2. конкурс проектных работ школьников в рамках Уральской проектной Смены, УрФУ, Сиринус	нет		
Участие в образовательных проектах и конкурсных мероприятиях Консорциум и Уральская инженерная школа 2.0.			
1. Всероссийский технологический конкурс-проект «История Робота	участник		
2.Межрегиональная с международным участием командная онлайн-игра по функциональной грамотности «Эволюция»			
3.Межрегиональная с международным участием математическая онлайн-викторина «Онлайн игра»-			
4.Межрегиональный с международным участием фотоконкурс «Загадочный мир математики вокруг нас», приуроченный к 855-летию Фибоначчи			
5.Межрегиональный (с международным участием) конкурс проектов «Физико-механическая игрушка»			
Участие в профориентационных мероприятиях			
Экскурсии и участие в профессиональных мероприятиях предприятия	Экскурсия проф прова		
• Первоуральская ТЭЦ			
• АО «Первоуральский новотрубный завод» ТМК-ПНТЗ			

ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА



Конкурс индивидуальных проектов
«Вперед в профессиональное будущее»
Образовательная сессия
«Создай свое производство»
Эксперты, наставники



Профессиональные пробы
Кейс-турнир «Ин& ПРОФИ»

Разработчики кейсов:
«Способы удаления пятен»,
«Определение водородного показателя
(рН) питьевой воды двумя методами»

Образовательные экскурсии

Кейс-турнир «Ин& ПРОФИ»
Разработчики кейса: «Очистка оборотной
воды трубопрокатного цеха № 8»



Образовательные экскурсии
Кейс-турнир «Ин& ПРОФИ»:

Разработчики кейсов: «Расширение
потребительского рынка», «Баланс
производственных мощностей»

Образовательные экскурсии

Кейс-турнир «Ин& ПРОФИ»:
Разработчики кейса: «Эффективное
охлаждение нового оборудования»
Мастер-класс по деловой коммуникации



Профессиональная проба:

Цепочка технологического процесса на
примере профориентационного
комплекса Unimatik Mini
Конкурс инженерно-технологической
направленности «Юный машиностроитель»

Образовательные экскурсии

Кейс-турнир «Ин& ПРОФИ»:
Разработчики кейса: «Потерянное
время», «Сними изделие с формы»



Образовательные
экскурсии
Организаторы

26

соглашений с представителями
предприятий и бизнеса города и
области

9

образовательных экскурсий
на предприятия города и области

5

образовательных событий
с участием представителей
предприятий, бизнеса

4

• чемпионата по профессиональному
мастерству для образовательных
организаций Западного управленческого
округа (Юный инженер, Юный
машиностроитель)

5

профессиональных проб на
базе лабораторий
предприятий

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСНЫЕ ПЛОЩАДКИ КАК РЕЗЕРВ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ КАДРОВ РЕГИОНА



Фонд «Золотое сечение»
Сетевые образовательные программы, дистанционные программы (подготовка к ВСОШ) «Генетика» (9 кл) – «Олимпиадная зоология» (10 кл)
26 человек



Всероссийский Конкурс «Большая перемена»
62 участника.
4 полуфиналиста 2 победителя

Межрегиональный химический турнир.
Отборочный этап – призеры.
Финал г. Москва – участники



Уральская проектная смена
в образовательном центре «Сириус»
2023 г. – 6 чел
2024-11 чел.
2025- 12 чел.

Детский технопарк «Кванториум»
1 Сетевая образовательная программа- 4 модуля – 65 чел.
3 образовательных программы – 35 человек.

Чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы»
Компетенции- Инженерный дизайн. CAD – команда - призер
Химический анализ – участие

Всероссийская научно-технологическая Олимпиада НТО, JuniorНТО
28 чел -участие
4 команды – финалисты,
JuniorНТО – 2 победителя

Проект ПАО «Сбербанк»
Персонализированная модель образования

Школьная лига «РОСНАНО» – 121 человек.

Всероссийский конкурс научно- технологических проектов «Большие вызовы»
12 участников,
4 полуфиналиста,
1 победитель

Образовательные Технические проекты
Уральского клуба нового образования.
до 40 человек.



Всероссийская олимпиада по 3d – технологиям.
Отборочный, региональный этап – победители.
Финал – участники



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

