

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МОБУ СОШ № 34 ЛГО  
Т.В. Григорьева

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 34 Лесозаводского городского  
округа»

**ПРОГРАММА**  
**Центра образования**  
**Естественно-научного и технологического**  
**профилей «Точка роста»**  
**2023-2024 год**

Разработчики  
Куратор: Зайцева В.С.  
Руководитель: Потей С.Н.

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1. Аннотация.....  | 3  |
| 2. Паспорт<br>программы.....   | 4  |
| 3. Функции Центра образования естественно-научного и<br>технологического профилей «Точка роста»..... | 6  |
| 4. План учебно-воспитательных, внеурочных мероприятий .....  | 8  |
| 5. Кадровый состав.....  | 10 |
| 6. Ожидаемые результаты реализации программы.....  | 10 |
| 7. Учебный план Центра «Точка роста» .....   | 11 |
| 8. Внеурочная деятельность Центра «Точка роста» .....  | 14 |
| 9. Дорожная карта.....   | 14 |
| 10. Материально-техническое обеспечение.....   | 15 |

## Аннотация

Проект «Современная школа» направлен на внедрение новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Информатика», «Биология», «Физика», «Химия». Основные мероприятия в рамках проекта: обновление методик, стандарта и технологий обучения; создание условий для освоения обучающимися отдельных предметов и образовательных модулей, основанных на принципах выбора ребенка, а также применения механизмов сетевой формы реализации; создание новых мест в общеобразовательных организациях; осуществление подготовки педагогических кадров по обновленным программам повышения квалификации.

В рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в общеобразовательных учреждениях создаются Центры образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста» (далее ЦО).

Центр образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста» является общественным пространством МОБУ СОШ № 34 ЛГО и направлен на формирование современных компетенций и навыков у обучающихся, в том числе по учебным предметам «Физика», «Информатика», «Биология», «Химия».

Центр выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифровой грамотности, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общности.

## Паспорт программы

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование программы</b>             | Деятельность Центра образования «Точка роста».  |
| <b>Основания для разработки программы</b> | Реализация федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».  |
| <b>Нормативная база</b>                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Конституция Российской Федерации;</li><li>2. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273;</li><li>3. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р) и План мероприятий по её реализации в 2021 — 2025 годах (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р), Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400).</li><li>4. Федеральный Закон от 29 декабря 2012г. «273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;</li><li>5. Федеральный государственный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. №1897, в редакции приказа Минобрнауки России от 11.12.2020 г. № 712 (далее - ФГОС ООО);</li><li>6. Федеральный государственный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. №287 (далее - ФГОС ООО-2021);</li><li>7. Федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413, в редакции приказа Минобрнауки России от 11.13.2020г. №712 (далее- ФГОС СОО) (для X-XI классов всех общеобразовательных организаций);</li><li>8. Примерная ООП основного общего образования,</li></ol> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>протокол ФУМО от 8 марта 2022 г. №1/22(далее ПООП ООО-22);</p> <p>9. Концепция преподавания предметной области «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы);</p> <p>10. На основании письма Минпросвещения РФ от 25.11.2022 №ТВ-2610/02 о направлении актуальных методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей для использования в работе в 2023 и последующих годах.</p> <p>11. Решение педсовета школы № 9 от 22.05.2023 года</p> <p>12. Положение о функционировании Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в МОБУ СОШ № 34 ЛГО.</p> |
| <b>Основные разработчики программы</b> | Руководитель и педагоги Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».  |
| <b>Целевые ориентиры программы</b>     | Создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей, обновление содержания и совершенствования методов обучения учебным предметам «Физика», «Информатика», «Биология» и «Химия».  |
| <b>Задачи</b>                          | <p>- 100% охват контингента обучающихся образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Информатика», «Биология» и «Химия» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;</p> <p>- не менее 70% охват контингента обучающихся – дополнительными общеобразовательными программами</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | цифрового и гуманитарного профилей во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевого партнерства.  |
| <b>Сроки реализации программы</b>                                    | 01.09.2023 – 31.08.2024   |
| <b>Отчет по работе центра «Точка роста» за 2022-2023 учебный год</b> | <p>В рамках реализации национального проекта России «Точка роста» в МОБУ СОШ № 34 ЛГО с 1 сентября 2023 года создан Центр образования «Точка роста». Этот проект в нашей школе реализуется первый год.</p> <p>В рамках работы Центра в 2023-2024 учебном году реализуются программы: по предмету «Биология» 5-11 класс; по предмету «Физика» 7-11 класс, по предмету «Химия» 8-11 класс, по предмету «Информатика»</p> <p>Внеурочная деятельность по программам: «Химическая лаборатория», «Практическая биология»,</p> |

**Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей**

| <b>№</b> | <b>Функции Центра</b>  | <b>Комментарии</b>  |
|----------|--|---|
| 1.       | Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей «Физика», «Информатика», «Химия», «Биология» в том числе обеспечение внедрения обновленного содержания преподавания основных общеобразовательных программ в рамках федерального проекта | <ul style="list-style-type: none"> <li>• детальное изучение Концепций предметных областей и внесение корректив в основные общеобразовательные программы и методики преподавания предметных областей «Физика», «Информатика», «Химия», «Биология».</li> <li>• реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных функциональных зон, разработать расписания, графики, скоординированные в школе.</li> <li>• с учетом оснащения Центра современным оборудованием организовать функциональные зоны формирования</li> </ul> |

| №  | Функции Центра   | Комментарии   |
|----|--|---|
|    | «Современная школа» национального проекта «Образование». | <p>цифровых, технологических и естественно-научных компетенций, в том числе в рамках предметной области «Физика», «Информатика», «Химия», «Биология» определить новые виды образовательной деятельности: цифровые обучающие игры, деятельностные, событийные образовательные практики, квесты, лабораторные практикумы, применение цифровых симуляторов, погружения в виртуальную и дополненную реальность и другие;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование в Центре пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности (с учетом нового оборудования и возможностей сетевого взаимодействия): 3D-моделирование; робототехника и системы автоматического управления;</li> <li>• изменение методики преподавания предметов через проведение коллективных и групповых тренингов, мастер-классов, семинаров с применением проектных и игровых технологий с использованием ресурсов информационной среды и цифровых инструментов функциональных зон Центра (коворкинг, медиазона и др.);</li> </ul> |
| 2. | Реализация программ внеурочной деятельности              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Химическая лаборатория</li> <li>• Практическая биология</li> <li>• Мир физики</li> <li>• Физика вокруг нас</li> <li>• Робототехника</li> </ul>   |
| 3. | Вовлечение обучающихся и                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка и реализация межпредметных проектов в условиях</li> </ul>   |

| <b>№</b> | <b>Функции Центра</b>   | <b>Комментарии</b>   |
|----------|---|--|
|          | педагогов в проектную деятельность.   | интеграции общего и дополнительного образования в течение учебного года; <ul style="list-style-type: none"> <li>• презентация продуктов проектной деятельности</li> <li>• форум научно-исследовательских и проектных работ обучающихся «Первые шаги в науку»;</li> <li>• участие в системе открытых онлайн уроков «Проектория».</li> </ul> |
| 4.       | Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовка информационных материалов о деятельности Центра для размещения на сайте школы и СМИ.</li> <li>• организация проведения Дней открытых дверей Центра образования «Точка роста».</li> </ul>   |

### **План учебно-воспитательных, внеурочных мероприятий**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование мероприятия</b> | <b>Результат</b>                          | <b>Ответственный</b>  | <b>Срок исполнения</b> |
|--------------|---------------------------------|---|---|------------------------|
| 1            | Открытие ЦО «Точка роста»       | Организация деятельности ЦО «Точка роста» | Директор школы, координатор и руководитель ЦО «Точка роста» | Сентябрь               |
| 2.           | Проведение текущих              | Вовлечение обучающихся в                  | Педагоги  | В течении года         |

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование мероприятия</b>  | <b>Результат</b>                                       | <b>Ответственный</b>                            | <b>Срок исполнения</b> |
|--------------|--|--|---|------------------------|
|              | исследований на уроках физики, химии, биологии, информатики, согласно рабочей программе    | совместные проекты.                                    |   |                        |
| 3.           | Подготовка ИИП учащихся 9 класса, выбравших ЕН и технологическое направление               | Проведение дополнительных занятий центра «Точка роста» | Заведующий структурным подразделением, педагоги | Осенние каникулы       |
| 4.           | Проведение открытого занятия для учащихся, увлеченных естественными науками                | Вовлечение обучающихся в совместные проекты            | учителя   | Ноябрь, март           |
| 5.           | Защита ИИП учениками 9 класса  | Умение презентовать свои увлечения.                    | Руководитель, учителя                           | декабрь                |
| 6.           | Подготовка ИИП учащихся 10 класса  | Проведение дополнительных занятий центра «Точка роста» | учителя   | Февраль-апрель         |
| 7.           | Краевой семинар «Использование оборудования ЦО «Точка роста» на уроках и внеурочное время» | Презентация опыта                                      | Руководитель, учителя                           | март                   |
| 7.           | Защита ИИП учениками 10 классов  | Умение презентовать свои увлечения                     | Руководитель, учителя                           | апрель                 |
| 8.           | Научно-практическая  | Умение презентовать                                    | Руководитель, учителя                           | апрель                 |

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование мероприятия</b>        | <b>Результат</b>   | <b>Ответственный</b>  | <b>Срок исполнения</b> |
|--------------|--|--|-----------------------|------------------------|
|              | конференция «Первые шаги в науку»      | свои увлечения   |                       |                        |
| 9.           | Лаборатория «Я делюсь своими умениями» | Вовлечение обучающихся в совместные проекты, умение презентовать свои увлечения. | Руководитель, учителя | Май, июнь              |

### **Кадровый состав по реализации деятельности Центра**

| <b>Категория персонала</b> | <b>Позиция (содержание деятельности)</b> | <b>Ф.И.О.</b>                   | <b>Должность в школе</b> | <b>Обучение (проходил в рамках проекта)</b> |
|----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|---|
| Куратор ЦО «Точка роста»   | Заместитель директора по УВР             | Зайцева Вера Степановна         | Учитель математики       | нет   |
| Основной персонал          | Руководитель ЦО «Точка роста»            | Потей Светлана Николаевна       | Учитель химии и биологии | да  |
|                            | Учитель ЦО «Точка роста»                 | Телегина Светлана Георгиевна    | Учитель физики           | нет   |
|                            | Учитель ЦО «Точка роста»                 | Гриненко Вероника Александровна | Учитель информатики      | да  |
|                            | Учитель ЦО «Точка роста»                 | Орлова Ольга Александровна      | Учитель биологии         | нет   |

### **Ожидаемые результаты реализации программы**

Успешно действующий Центр образования естественно-научного и

технологического профиля «Точка роста» позволит:

1. Охватить 70% обучающихся, осваивающих основную образовательную программу по предметным областям «Физика», «Информатика», «Химия», «Биология» и дополнительными образовательными программами, преподаваемых на базе центра «Точка роста»;
2. Выполнять функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифрового образования, проектной деятельности, творческой самореализации участников.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН МОБУ СОШ № 34 ЛГО**  
**Центра образования естественно-научного профиля «Точка роста»**  
**на 2023-2024 учебный год**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН МОБУ СОШ № 34 ЛГО**  
**Центра образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»**  
**на 2023-2024 учебный год**

| Предметная область  | Учебный предмет | Количество часов в неделю |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |           |           |     | Итого | Кол-во часов | Формы промежуточной аттестации |     |     |
|---|-----------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|-----------|-----|-------|--------------|--------------------------------|-----|-----|
|   |                 | 5а                        | 5б | 5в | 6а | 6б | 7а | 7б | 7в | 8а | 8б | 8в | 9а | 9б | 9в | 10а | 10б (Ф-М) | 10б (Х-Б) | 11а |       |              |                                | 11б |     |
|   |                 | 25                        | 28 | 22 | 31 | 31 | 29 | 27 | 25 | 22 | 23 | 23 | 27 | 25 | 18 |     |           |           |     |       |              |                                |     | 356 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                 |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |           |           |     |       |              |                                |     |     |
| Математика и информатика  | Информатика     | 0                         | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1         | 1         | 1   | 13    | 306          |                                |     |     |
| Естественно-научные предметы                                    | Физика (Б)      | 0                         | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2   | 2         | 2         | 2   | 29    | 714          |                                |     |     |
|   | Физика (У)      |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 3         |           |     |       | 3            |                                |     |     |
|   | Химия (Б)       | 0                         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1   | 1         | 1         | 1   | 15    | 408          |                                |     |     |
|   | Химия (У)       |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |           | 2         |     | 4     | 6            |                                |     |     |
|   | Биология (Б)    | 1                         | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2   | 1         | 1         | 1   | 23    | 680          |                                |     |     |
|   | Биология (У)    |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |           |           | 2   |       | 4            | 6                              |     |     |
| Итого   |                 | 1                         | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 4  | 4  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5   | 8         | 4         | 5   | 11    | 95           | 2108                           |     |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                 |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |           |           |     |       |              |                                |     |     |
| Наименование учебного курса                                     |                 | 5а                        | 5б | 5в | 6а | 6б | 7а | 7б | 7в | 8а | 8б | 8в | 9а | 9б | 9в | 10а | 10б (Ф-М) | 10б (Х-Б) | 11а | 11б   | Итого        | Кол-во часов                   |     |     |

|  |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Животный и растительный мир Приморского края | 1         | 1         | 1         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |            |            |            |            | 3          | 102         |             |
| Естественно-научная лаборатория              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          |            |            |            |            | 1          | 34          |             |
| Путешествие по России                        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |            |            |            |            | 1          | 34          |             |
| Юный биолог                                  | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |            |            |            |            | 2          | 68          |             |
| Занимательная биология                       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1          | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |            |            |            |            | 3          | 102         |             |
| Решение задач по химии повышенной сложности  |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            | 1          | 2           |             |
| Сложные вопросы биологии                     |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            | 1          | 2           |             |
| Живой организм и биосфера                    |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 1           |             |
| <b>Итого</b>                                 | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>2</b>   | <b>0</b>   | <b>3</b>   | <b>15</b>   | <b>340</b>  |
| <b>ИТОГО недельная нагрузка</b>              | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>7</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>6</b>   | <b>5</b>   | <b>14</b>  | <b>110</b>  | <b>2448</b> |
| Количество учебных недель                    | 34        | 34        | 34        | 34        | 34        | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         | 34         |             |             |
| <b>Всего часов в год</b>                     | <b>68</b> | <b>68</b> | <b>68</b> | <b>68</b> | <b>68</b> | <b>170</b> | <b>170</b> | <b>170</b> | <b>272</b> | <b>238</b> | <b>272</b> | <b>272</b> | <b>272</b> | <b>272</b> | <b>170</b> | <b>272</b> | <b>204</b> | <b>170</b> | <b>476</b> | <b>2448</b> | <b>2448</b> |

## Внеурочная деятельность

### Программы внеурочной деятельности

| № | Программа              | Количество часов |
|---|------------------------|------------------|
| 1 | Химическая лаборатория | 1                |
| 2 | Практическая биология  | 1                |
| 3 | Мир физики             | 1                |
| 4 | Физика вокруг нас      | 1                |
| 5 | Робототехника          | 1                |

### Типовой план (дорожная карта) первоочередных действий по созданию и функционированию Центров образования естественно-научного и технологического профилей «Точка роста»

| №  | Наименование мероприятия  | Результат  | Сроки                          |
|----|---|--|--------------------------------|
| 1. | Организация набора детей, обучающихся по программам Центра.   | Приказы о зачислении обучающихся   | сентябрь                       |
| 2. | Работа центра в соответствии с планом и расписанием   | Проведение занятий по расписанию   | В течении года                 |
| 3. | Реализация программ центра «Точка роста»  | Разработка/корректировка: программ.  | Сентябрь 2023 - в течение года |
| 4. | Повышение квалификации сотрудников Центров, в том числе по новым технологиям преподавания предметной области «Физика», «Информатика», «Химия», «Биология»:<br>1. Анализ кадрового состава Центров<br>2. Обеспечение участия педагогов и сотрудников в | Представление информации о кадровом составе<br>Свидетельство о повышении квалификации<br>Отчет по программам переподготовки кадров | Сентябрь 2023 – август 2024    |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | повышении квалификации на онлайн платформе<br>3. Обеспечение участия педагогического состава в очных курсах повышения квалификации, программах переподготовки кадров |  |  |
|--|--|--|--|

### Материально-техническое обеспечение

| №   | Оборудование наименование  | Кол-во |
|-----|--|--------|
| 1   | Мобильная рабочая станция (ноутбук) АРМ учащегося  | 6 шт.  |
| 2.  | МФУ, Pantum  | 1 шт.  |
| 3.  | Цифровая лаборатория по химии  | 4 шт.  |
| 4.  | Цифровая лаборатория по физике   | 4 шт.  |
| 5.  | Цифровая лаборатория по биологии   | 4 шт.  |
| 6.  | Цифровая лаборатория по физиологии   | 1 шт.  |
| 7.  | Цифровая лаборатория по нейротехнологии  | 1 шт.  |
| 8.  | Учебный микроскоп Opto A11/1512-1/3М   | 2 шт   |
| 9.  | Четырёхосевой учебный робот- манипулятор   | 1 шт.  |
| 10. | Набор элементов для конструирования роботов (образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике)                           | 1 шт.  |
| 11. | Набор элементов для конструирования роботов (образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков) | 1 шт.  |