

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЛИЦЕЙ»



УТВЕРЖДАЮ

директор МБОУ «Лицей»

\_\_\_\_\_ О.И. Морозенко

приказ от 18.09.2024 №458/1

**Программа центра цифрового образования детей  
«ЯндексЛицей»  
на базе МБОУ «Лицей»  
на 2024-2025 учебный год**

г. Нижневартовск  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1. <u>Паспорт программы</u> .....	3
2. <u>Пояснительная записка</u> .....	5
3. <u>Цель, задачи деятельности</u> .....	6
4. <u>Содержание деятельности</u> .....	6
5. <u>Механизм реализации программы</u> .....	6
6. <u>Ожидаемые результаты</u> .....	7
7. <u>План работы</u> .....	7
8. <u>Перспективы программы</u> .....	9

## Паспорт программы

1.	<b>Муниципальное образование</b>	город Нижневартовск
2.	<b>Образовательная организация</b>	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей»
3.	<b>Юридический и фактический адрес</b>	628615, г. Нижневартовск, ул. Дзержинского, 17 «а»
4.	<b>ФИО, должность руководителя центра цифрового образования детей</b>	Морозенко Ольга Ивановна, директор МБОУ «Лицей»
5.	<b>Разработчики программы</b>	Морозенко О.И., директор МБОУ «Лицей»; Ращупкина О.С., методист МБОУ «Лицей»; Салтыкова Е.С., заместитель директора по УВР МБОУ «Лицей»; Салтыков В.А., преподаватель «ЯндексЛицей»
6.	<b>E-mail</b>	<a href="mailto:licei-nv@yandex.ru">licei-nv@yandex.ru</a>
7.	<b>Сайт</b>	<a href="https://lyceum.edu-nv.ru">https://lyceum.edu-nv.ru</a>
8.	<b>Основания для разработки программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;</li> <li>– Распоряжение Правительства ХМАО-Югры от 02.07.2021 №359-рп «О Стратегии цифровой трансформации ХМАО-Югры»;</li> <li>– Приказ департамента образования администрации города Нижневартовска от 24.09.2021 №733 «О создании и функционировании муниципальной методической службы в системе образования города» (с изменениями от 04.07.2022 №460);</li> <li>– Приказ департамента образования администрации города Нижневартовска от 30.08.2024 №34-П-681 «Об утверждении состава муниципальных методических объединений на 2024-2025 учебный год»;</li> <li>– Резолюция городского августовского совещания работников системы образования.</li> </ul>
9.	<b>Цель</b>	Формирование у обучающихся основ объектно-ориентированного и промышленного программирования на языке Python, освоение фундаментальных основ высокоуровневого языка программирования, применяемых в разработке веб-приложений и прикладного программного обеспечения, а также в машинном обучении и обработке больших данных.
10.	<b>Задачи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ формирование у обучающихся интереса к изучению профессий, связанных с программированием;</li> <li>✓ формирование у обучающихся представления</li> </ul>

		<p>о принципах построения высокоуровневого языка программирования Python;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ углубление знаний об алгоритмических конструкциях и структурах данных;</li> <li>✓ развитие алгоритмического и логического мышления;</li> <li>✓ формирование навыков грамотной разработки программ;</li> <li>✓ углубление знаний, умений и навыков решения задач по программированию и алгоритмизации.</li> </ul>
11.	<b>Категории слушателей</b>	Обучающиеся общеобразовательных организаций города Нижневартовска.
12.	<b>Сроки реализации проекта</b>	2024-2025 учебный год
13.	<b>Ожидаемые результаты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Увеличилось количество обучающихся, повысивших уровень компетенции в области программирования;</li> <li>✓ Повысился уровень знаний обучающихся, связанный с современными задачами в сфере информационных технологий.</li> </ul>

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В наше время происходит активное развитие информационных технологий. С каждым годом возрастают требования к программному обеспечению, которое сможет выполнять различные задачи по обработке информации. Активно ведется разработка совместных версий программного обеспечения для нового поколения операционных систем. Повышение качества работы, подробный результат выполнения, снижение затрат времени на производство становятся возможны благодаря автоматизированным рабочим местам. Программирование представляет собой вид интеллектуальной деятельности по разработке программного обеспечения.

Программирование играет огромную роль во всех сферах человеческой жизни, помогает создавать программы, используемые как на работе, так и дома для решения вычислительных, бухгалтерских, графических и других задач.

Обучение программированию является важным этапом в образовательном развитии обучающегося, поскольку позволяет в наиболее общей и в то же время наглядной форме выработать навык применения формальных операций к широкому кругу объектов.

**Целевая аудитория:** программа предназначена для обучающихся образовательных организаций города Нижневартовска.

## 2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Цель** центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей» – формирование у обучающихся основ объектно-ориентированного и промышленного программирования на языке Python, освоение фундаментальных основ высокоуровневого языка программирования, применяемых в разработке веб-приложений и прикладного программного обеспечения, а также в машинном обучении и обработке больших данных.

**Задачи** центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей»:

- формирование у обучающихся интереса к изучению профессий, связанных с программированием;
- формирование у обучающихся представления о принципах построения высокоуровневого языка программирования Python;
- углубление знаний об алгоритмических конструкциях и структурах данных;
- развитие алгоритмического и логического мышления;

- формирование навыков грамотной разработки программ;
- углубление знаний, умений и навыков решения задач по программированию и алгоритмизации.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Направления деятельности** центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей»:

- реализация мероприятий регионального проекта «Стратегия цифровой трансформации ХМАО – Югры»;
- разработка методических решений, направленных на создание условий для обучения школьников основам информационных технологий и промышленного программирования;
- диссеминация опыта;
- взаимодействие с высшими учебными заведениями.

**Формы, методы работы:**

- семинар-практикум;
- мастер-класс;
- круглый стол;
- консультации;
- практическая деятельность.

### 4. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Этапы реализации:**

**1 этап: подготовительный (сентябрь 2024 года)**

1. Планирование деятельности центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей».
2. Формирование и утверждение состава Совета центра цифрового образования детей.

**2 этап: содержательный, основной (октябрь 2024 года – апрель 2025 года)**

1. Реализация программы центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей».

2. Наполнение страницы центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей» на сайте МБОУ «Лицей».

### 3 этап: обобщающий (май 2025 года)

1. Анализ работы центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей».
2. Подготовка отчетных материалов.

### 4 этап: заключительный (май 2025года)

Обобщение и представление инновационного опыта центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей».

### Социальное партнерство

К работе муниципального центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей» в течение 2024-2025 учебного года будут привлекаться представители образовательного пространства «ЯндексЛицей».

## 5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Ожидаемая результативность и эффективность деятельности.

1. Увеличилось количество обучающихся, повысивших уровень компетенции в области программирования;
2. Повысился уровень знаний обучающихся, связанный с современными задачами в сфере информационных технологий и методами их решения.

## 6. ПЛАН РАБОТЫ

### центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей» на 2024-2025 учебный год

№ п/п	Тема	Сроки проведения	Категория участников	Организационная форма проведения	Ответственный	Ожидаемый результат
1.	Организация деятельности центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей»	август 2024	Совет центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей»	Инструктивно-методическое совещание	Руководитель центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей»	Состав Совета центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей», план работы форсайт-центра на 2024-2025 учебный год, программа работы центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей»
2.	Прохождение основных этапов отбора на конкурсной основе	Август-сентябрь 2024	Обучающиеся общеобразовательных организаций города	Тестирование, собеседование	Координатор центра цифрового образования детей «ЯндексЛицей», преподаватель	Утвержденный список обучающихся.

№ п/п	Тема	Сроки проведения	Категория участников	Организационная форма проведения	Ответственный	Ожидаемый результат
					«Яндекс.Лицей»	
3.	Торжественное открытие нового потока проекта «Яндекс.Лицей»	октябрь 2024	Преподаватели информатики, обучающиеся общеобразовательных организаций города	Методическое-совещание	Руководитель центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей», координатор центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей», преподаватель «Яндекс.Лицей»	Функционирование площадки
4.	Обучение участников в рамках модуля по программе «Основы программирования на языке Python (углублённый уровень)»	в течение года	Обучающиеся общеобразовательных организаций города	Семинар-практикум	Координатор центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей», преподаватель Яндекс.Лицей	Сертификаты обучающихся о прохождении обучения
5.	Квест-игра по цифровой безопасности для 5-6 классов «Детки в Сетке»	октябрь 2024	Обучающиеся общеобразовательных организаций города	Квест-игра	Координатор центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей», преподаватель Яндекс.Лицей	Награждение победителей и призеров
6.	Отчет о деятельности форсайт-центра «Яндекс.Лицей» за I полугодие учебного года	до 15.12.2024	Совет центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей»	Инструктивно-методическое совещание	Совет центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей»	Отчет о деятельности за I полугодие 2024-2025 учебного года
7.	Интерактивный диспут по цифровой безопасности для 7-8 классов «Мы попали в Сети»	март 2025	Обучающиеся общеобразовательных организаций города	Интерактивный диспут	Координатор центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей», преподаватель Яндекс.Лицей	Награждение победителей и призеров
8.	Торжественное закрытие обучения в образовательном проекте «Яндекс.Лицей»	май 2025	Преподаватели информатики, обучающиеся общеобразовательных организаций города	Методическое совещание	Координатор центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей», преподаватель Яндекс.Лицей	Вручение сертификатов о прохождении обучения
9.	Отчет о деятельности центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей» за 2024-2025 уч. год. План деятельности центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей» на 2025-2026 уч. год	до 15.05.2025	Совет центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей»	Инструктивно-методическое совещание	Совет центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей»	1. Отчет деятельности центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей» за 2024-2025 уч. год. 2. Проект плана деятельности центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей» на 2025-2026 уч. год.
10.	Анализ деятельности центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей» за 2024-2025 учебный год	до 19.05.2025	Совет центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей»	Подведение итогов	Совет центра цифрового образования детей «Яндекс.Лицей»	Анализ деятельности

## 7. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОГРАММЫ

Увеличение количества обучающихся, освоивших основы информационных технологий и промышленного программирования на языке Python .