



# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Шпехт Алексей Юрьевич

Выражаем Вам искреннюю благодарность за активное сотрудничество, поддержку и развитие образовательной программы «Код будущего».

Благодарим Вас за плодотворный труд и достойный вклад в развитие образовательной программы «Код будущего».

Желаем Вам эффективной работы и неиссякаемой энергии в достижении поставленных целей!

Директор Центра развития  
ИТ-образования МФТИ



Малеев А.В.



Рассмотрено  
на заседании МО  
протокол № 1  
от « 30 » августа 2019

Согласовано  
на НМС  
протокол №1  
от « 30 » августа 2019



**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3»**

## **Рабочая программа факультатива**

**«Решение задач повышенной сложности»**

по информатике и ИКТ

для учащихся 11 класса

70 часов в год, 2 часа в неделю

**Год разработки программы 2019-2020уч.г.**

**Срок реализации программы 2019-2020уч.г.**

Составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и с учетом программ для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев

(Бородин М.Н., М: Лаборатория базовых знаний, 2013)

*Программу составил Шпехт Алексей Юрьевич*

г. Ханты-Мансийск  
2019-2020 учебный год

Рассмотрено  
на заседании МО  
протокол № 1  
от « 30 » августа 2019

Согласовано  
на НМС  
протокол №1  
от « 30 » августа 2019



**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3»**

## **Рабочая программа факультатива**

**«Решение задач повышенной сложности»**

по информатике и ИКТ

для учащихся 9 класса

35 часов в год, 1 часа в неделю

**Год разработки программы 2019-2020уч.г.**

**Срок реализации программы 2019-2020уч.г.**

Составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и с учетом программ для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев

(Бородин М.Н., М: Лаборатория базовых знаний, 2013)

*Программу составил Шпехт Алексей Юрьевич*

г. Ханты-Мансийск  
2019-2020 учебный год

Рассмотрено  
на заседании МО  
протокол № 1  
от « 30 » августа 2024

Согласовано  
на НМС  
протокол №1  
от « 30 » августа 2024



**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3»**

## **Рабочая программа факультатива**

**«Решение задач повышенной сложности»**

по информатике и ИКТ

для учащихся 11 класса

68 часов в год, 2 часа в неделю

**Год разработки программы 2024-2025уч.г.**

**Срок реализации программы 2024-2025уч.г.**

*Программу составил Шпехт Алексей Юрьевич*

г. Ханты-Мансийск  
2024-2025 учебный год

Рассмотрено  
на заседании МО  
протокол № 1  
от « 30 » августа 2019

Согласовано  
на НМС  
протокол №1  
от « 30 » августа 2019



**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3»**

## **Рабочая программа факультатива**

**«Решение задач повышенной сложности»**

по информатике и ИКТ

для учащихся 11 класса

70 часов в год, 2 часа в неделю

**Год разработки программы 2019-2020уч.г.**

**Срок реализации программы 2019-2020уч.г.**

Составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и с учетом программ для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев

(Бородин М.Н., М: Лаборатория базовых знаний, 2013)

*Программу составил Шпехт Алексей Юрьевич*

г. Ханты-Мансийск  
2019-2020 учебный год

Рассмотрено  
на заседании МО  
протокол № 1  
от « 30 » августа 2019

Согласовано  
на НМС  
протокол №1  
от « 30 » августа 2019



**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3»**

## **Рабочая программа факультатива**

**«Решение задач повышенной сложности»**

по информатике и ИКТ

для учащихся 9 класса

35 часов в год, 1 часа в неделю

**Год разработки программы 2019-2020уч.г.**

**Срок реализации программы 2019-2020уч.г.**

Составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и с учетом программ для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев

(Бородин М.Н., М: Лаборатория базовых знаний, 2013)

*Программу составил Шпехт Алексей Юрьевич*

г. Ханты-Мансийск  
2019-2020 учебный год

Рассмотрено  
на заседании МО  
протокол № 1  
от « 30 » августа 2024

Согласовано  
на НМС  
протокол №1  
от « 30 » августа 2024



**МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3»**

## **Рабочая программа факультатива**

**«Решение задач повышенной сложности»**

по информатике и ИКТ

для учащихся 11 класса

68 часов в год, 2 часа в неделю

**Год разработки программы 2024-2025уч.г.**

**Срок реализации программы 2024-2025уч.г.**

*Программу составил Шпехт Алексей Юрьевич*

г. Ханты-Мансийск  
2024-2025 учебный год