



РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Курс «Россия — мои горизонты»

- Единая модель профессиональной ориентации обучающихся **6-11 классов**
- **34** занятия в год
- **1** раз в неделю
- Охватывает важнейшие отрасли страны: промышленность, цифровые технологии, медицину, инженерное дело, аграрный сектор, образование и другие.



Форматы занятий:

Профориентационные занятия

позволяют ребятам начать строить индивидуальную образовательную и профессиональную траекторию и развивают важные компетенции

Профориентационные диагностики и их разбор

дают возможность ребятам лучше узнать себя и свои интересы

Отраслевые занятия

рассказывают отдельно о различных отраслях, их перспективах и востребованных профессиях внутри каждой из них

Практические занятия и проектная деятельность

дают возможность ребятам попробовать свои силы в различных профессиях



Программист

Программист

- беспилотный сельскохозяйственный транспорт
- роботизация предприятия тяжёлой промышленности
- обучение искусственного интеллекта
- создание медицинских роботов
- программирование в индустрии развлечений
- создание компьютерных игр
- работа с большими данными
- разработка приложений
- и другие

Создание компьютерных игр

- Написание кода
- Дизайн
- Графика
- Звук
- Сценарий
- И другое

Вопросы

Каким именно программистом хочет стать ребёнок? → В какой именно сфере?

Работать только с компьютерным кодом? → Или с техникой?
→ Или даже с людьми?

В крупной организации или нет? → В офисе или удалённо?

Собственный бизнес? → Готов решать задачи предпринимателя?
→ Готов к высокому уровню ответственности? → и т. д.



РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Примеры видеороликов





РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Онлайн-симуляторы профессий

Часть 2
Выбор породы

Подберите породу коровы для производства сыров — для этого нужны высокие показатели жиров и белков в молоке.



← →

Средний уровень белка в молоке
3,2-3,5%

Джерсейская
Коровы телятся в возрасте от 24 месяцев
Выбрана

Уровень жирности молока
5,5-5,9%

Надой за период лактации
7000 кг

Средний уровень белка в молоке
4,0-4,1%

Чёрная
Вымя хорошо развито
Выбрать

Часть 1
Разработка материала

Химических элементов много, и все они оказывают разное воздействие на будущий материал.

Чтобы собрать образцы для тестирования, вам нужно понять, какие элементы необходимы именно для нашей будущей стали и в каком объёме.

И не стесняйтесь заглядывать в справочник!

Огнестойкость

В 0.0005%

Бор

Nb 0.005%

Ниобий

+ 0.05%

+ 0.005%

+ 0.0001%

H

Li

Na

Be

Mg

41 Nb

92.906

Ниобий

B

C

N

O

F

Ne

Al

Si

P

S

Cl

Ar

✓ Повышение огнестойкости

✓ Повышение прочности

✗ Дорогостоящий элемент

Часть 3
Лабораторные исследования

Токсичности образцов можно проверить с помощью индикатора — его добавляют в среду с живыми клетками. Если клетки не выживают из-за его токсичности, нужно подобрать новый состав.

Подсказка

Включите флюоресцентную лампу и определите, какой из растворов нам не подходит: чем розовее цвет, тем больше там живых клеток, а чем ближе к синему, тем меньше.

Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

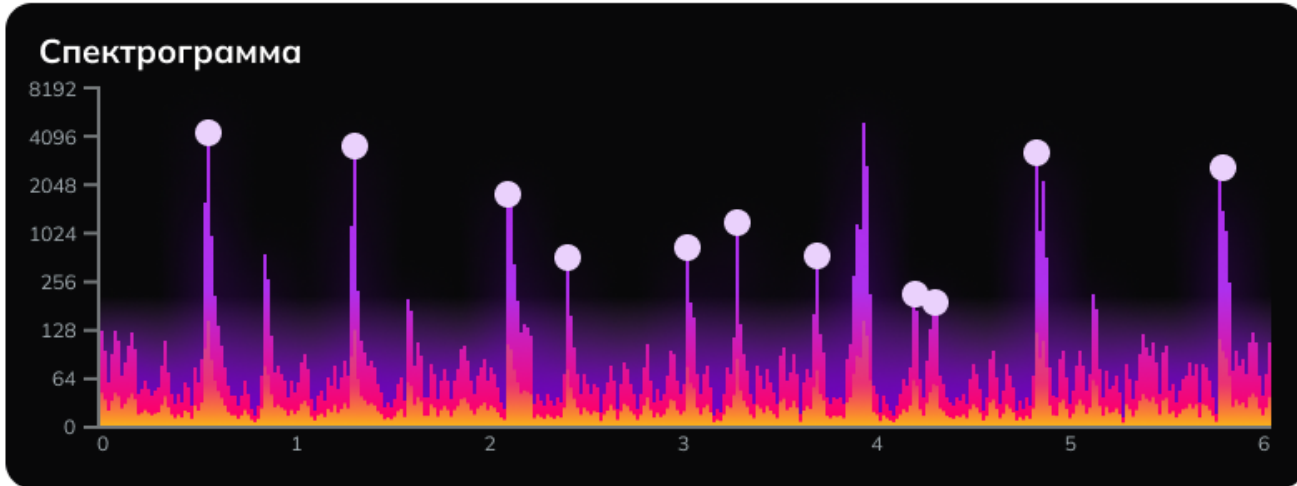
Выключить

Часть 3
Препроцессинг

В задачи специалиста по Data Science также входит проверка полученных результатов. Убедитесь, что вы не потеряли никаких данных на спектрограмме.

Все ли отметки пиковых частот есть на спектрограмме? Проставьте недостающие, чтобы не потерять никаких данных.

Спектрограмма



Проверить



Возрастные особенности

6-7 классы:

начало профориентационного пути

Основной акцент —

интересы и склонности, слабые и сильные стороны ребёнка.

Цель — не перегрузить сложной информацией, а заинтересовать и дать общее представление о самых разных сферах.

8-9 классы:

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Основной акцент —

более прицельный интерес к профессиям. Задумываются, куда пойти после 9 класса, какие предметы выбирать для сдачи ОГЭ.

Цель — помочь с выбором подготовительных курсов и профиля обучения, а также с выбором уровня образования. Важно начать изучение рынка труда и принципов выбора профессии.

10-11 классы:

выбор профессионального направления и учебного заведения.

Основной акцент —

поступление в вуз или колледж, и все связанные с этим вопросы.

Цель — поддержать выпускника, снизить уровень тревожности и рассмотреть вместе с ним несколько альтернативных сценариев образовательных и профессиональных треков, помочь с выбором предметов для сдачи ЕГЭ.



Проект «*Билет в будущее*»

Это уникальное объединение школьников, педагогов и родителей всех регионов России, а ещё — психологов-профориентологов и экспертов. Существует с 2018 года и имеет большой опыт профориентационных практик.

В 2023 году:

- Охватил почти **2 миллиона** школьников
- Обучил около **33 тысяч** педагогов
- Создал партнёрскую сеть работодателей из более чем **2,5 тысяч** предприятий.



РОССИЯ —
МОИ ГОРИЗОНТЫ

Программа курса

«Россия — мои горизонты»

и материалы к занятиям доступны
на информационном ресурсе
проекта «Билет в будущее» —

<https://bvbinfo.ru/profminimum>

