

# РЕГЛАМЕНТ площадки № 6 «Стратегия повышения качества образования по физике и математике» СЪЕЗДА УЧИТЕЛЕЙ – 2024

Лозунг: Объясняй ясно по физике и математике!

**Тема:** «Стратегия повышения качества образования по физике и математике»

**Место проведения:** АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

Адрес: г. Долгопрудный, ул. Летная, д. 2

Количество участников: 400 чел. (очно)

Организаторы: Министерство образования Московской области, АНОО «Физтех-

лицей» им. П.Л. Капицы

Дата проведения: 28 августа 2024 года

Время проведения:11:00-15:30

**Участники мероприятия:** руководители РМО физики, математики городских округов Московской области, учителя физики, математики общеобразовательных учреждений Московской области

у чреждении глосковской области

| 10.00 - 10.50 | Прибытие и регистрация участников совещания           |  |
|---------------|---|--|
| 10.00 - 15.00 | Выставка учебного оборудования по физике и математике |  |
|               | (компании-партнеры Технопарка)                        |  |
| 10.00 - 10.50 | Кофе-брейк (стоимость за счет участников - 100 руб.)  |  |
|               | Размещение участников совещания в концертном зале     |  |
| 11.00 - 12.00 | Основная часть  |  |
|               | Онлайн трансляция в VK                                |  |
| 11.00 - 11.05 | Торжественное открытие совещания. Гимн РФ             |  |

| 11.05 – 11.08 | Приветственное слово. Гребцова Анна Владимировна, заместитель министра образования Московской области - начальник управления модернизации системы образования.  Церемония награждения грамотами/благодарностями Министерства образования Московской области   |  |  |  |  |  |
|---------------|---|--|--|--|--|--|
|               |   |  |  |  |  |  |
| 11.08 – 11.30 | Гольцман Григорий Наумович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики Института физики, технологии и информационных систем Московского педагогического государственного университета, заведующий кафедрой квантовой оптики и телекоммуникаций Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова Национального исследовательского университета Высшей школы экономики, главный научный сотрудник лаборатории «Квантовые коммуникации» Национального исследовательского технологического университета МИСиС. |  |  |  |  |  |
|               | «Проект «Новая физика»: повышение качества физического образования в основной школе и педагогическом вузе»  |  |  |  |  |  |
| 11.30 – 11.50 | <b>Кармаев Александр Алексеевич,</b> заместитель начальника управления модернизации системы образования Министерства образования Московской области   |  |  |  |  |  |
|               | «Стратегия повышения качества образования по физике<br>и математике»  |  |  |  |  |  |
|               | Жданкина Елена Михайловна, начальник управления общего образования Министерства образования Московской области  |  |  |  |  |  |
|               | «Развитие инженерного образования через предпрофильные классы»  |  |  |  |  |  |
| 11.50 – 12.00 | <b>Машкова Марина Геннадьевна</b> , директор АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы  |  |  |  |  |  |
|               | «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы — площадка подготовки технологических лидеров  |  |  |  |  |  |
| 12.00 – 13.15 | Работа по секциям:<br><u>СЕКЦИЯ №1 (ФИЗИКА), концертный зал:</u>  |  |  |  |  |  |
|               | <b>Модератор:</b> Лукашин Андрей Владимирович, педагог-организатор, педагог олимпиадного центра «Фокус» «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы  |  |  |  |  |  |
|               | Выступающие:  1. Усков Владимир Владимирович, председатель предметной комиссии Московской области по физике, доцент МФТИ  |  |  |  |  |  |

«Основные итоги ГИА-2024 по физике, задачи на 2024/2025 учебный год»

**2.** Власова Ирина Геннадьевна, руководитель направления физики и астрономии Центра математики, физики и астрономии

«Учебник с цифровым помощником»

**3. Иоголевич Иван Александрович,** учитель физики, заместитель директора АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы по учебновоспитательной работе

«Инженерные олимпиады

**4. Афанасьева Ольга Викторовна,** учитель физики МБОУ СОШ № 6 г. Мытиши

«Путь к успеху в преподавании физики»

#### СЕКЦИЯ 2 (МАТЕМАТИКА), лекционный зал:

**Модератор:** Зайцева Ольга Сергеевна, учитель математики, методист кафедры математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Выступающие:

**1. Павлов Андрей Николаевич,** председатель предметной комиссии Московской области, доцент кафедры естественно-математических дисциплин ГАОУ ДПО МО «Корпоративный университет развития образования»

«Основные итоги ГИА-2024 по математике, задачи на 2024/2025 учебный год»

**2. Высоцкий Иван Ростиславович,** доцент Московского института открытого образования, заведующий лабораторией теории вероятности Московского центра непрерывного математического образования, заместитель председателя федеральной комиссии по разработке КИМ ЕГЭ по математике

«Из опыта преподавания вероятности и статистики в школе»

**3. Краснова Вера Владимировна,** учитель математики, ГБОУ МО «Сергиево-Посадский физико-математический лицей»

«Секрет успеха в преподавании математики»

| 13.15 - 14.00 | Перерыв, обед участников совещания                             |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|
|               | (стоимость – 350 руб. / за счет участников)                    |  |  |  |
| 14.00 - 15.30 | Опыт работы АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы по физике      |  |  |  |
|               | по направлениям:   |  |  |  |
|               |  |  |  |  |
|               | 1. Подготовка к физическому эксперименту в 7-8 классе, Кафедра |  |  |  |

- физики, Кузнецова Арина Владимировна, учитель физики АНОО, член жюри ЗЭ ВсОШ по физике;
- 2. Подготовка к физическим олимпиадам в Физтех-лицее, Кутелев Константин Александрович, заведующий кафедрой физики АНОО, член ЦПМК и жюри ЗЭ ВсОШ по физике;
- 3. КВАНТЕХ (экспериментальная физика), Клепиков Максим Сергеевич, заведующий лабораторией экспериментальной физики АНОО:
- 4. КВАНТЕХ (планетарий), Юрьева Белла Викторовна, программист астросимулятора SkyExplorer, преподаватель АНОО;
- 5. КВАНТЕХ (обсерватория), Чепурной Кирилл Олегович, учитель астрономии АНОО;
- 6. КВАНТЕХ (возобновляемые источники и накопители энергии), Кобзев Антон Андреевич, педагог дополнительного образования АНОО;
- 7. МЕХТЕХ (робофутбол), Устинов Дмитрий Дмитриевич, преподаватель физики и информатики АНОО;
- 8. ЦИФРОТЕХ (3D-анимация в Blender), Храмов Олег Станиславович, выпускник МФТИ, автор курсов по 3D-анимации Blender, Потемкин Алексей Павлович, выпускник ВШЭ, автор курсов по 3D-анимации в Blender

(участники – 200 чел. (деление участников на потоки и группы согласно регистрации)

#### 14.00 - 15.30

#### Опыт работы Физтех-лицея по математике по направлениям:

- 1. Мастер-класс «Формирование метапредметных результатов обучения на примере курса «Теория вероятностей и математической статистики», Герасимов Дмитрий Сергеевич, учитель математики АНОО;
- 2. Семинар «Турниры, конкурсы, бои, олимпиады. Опыт Физтехлицея, Каминская Ирина Анатольевна, учитель математики АНОО, Зайцева Ольга Сергеевна, методист кафедры математики АНОО;
- 3. Семинар «Разработка и использование рабочих тетрадей для углублённого изучения математики (на примере темы «Параметр»), Морев Константин Валерьевич, учитель математики АНОО;
- 4. Семинар «Математические олимпиады: «секреты» подготовки лицеистов, Гаврикова Ольга Сергеевна, руководитель кафедры математики АНОО, Штыпа Евгения Сергеевна, учитель математики АНОО;
- 5. Мастер-класс «Авторские математические игры», Дегтярёв Алексей Александрович, учитель математики АНОО;

6. Мастер-класс «Популярные математические игры», Наливайко Святослав Игоревич, учитель математики АНОО, Калиновская Мария Михайловна, учитель математики АНОО; 7. Мастер-класс «Бои без правил на уроках геометрии», Арушанян Анжелика Сергоевна, учитель математики АНОО, Борщевская Юлия Алексеевна, учитель математики АНОО; 8. Семинар «От идеи до реализации: Турнир математических игр «kπ^ца», Зайцева Ольга Сергеевна, методист кафедры математики AHOO: 9. Семинар «Элементы проектной и исследовательской деятельности на уроках математики в классах углубленного изучения», Брославская Ольга Николаевна, учитель математики АНОО, Брославская Ксения Владимировна, учитель математики АНОО; 10. Мастер-класс «Способы нахождения расстояния между скрещивающимися Повторение прямыми. планиметрии», Вишневецкая Вера Петровна, учитель математики АНОО; 11. Круглый стол «Формирование математической культуры обучающих в АНОО «Физтех - лицей" им. П. Л. Капицы», Гаврикова Ольга Сергеевна, руководитель кафедры математики АНОО, Зайцева Ольга Сергеевна, методист кафедры математики АНОО участники – 200 чел. (деление участников на потоки и группы согласно регистрации) 15.30 - 16.00Отъезд участников съезда

#### СОДЕРЖАНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ:

#### Трек «ЦифраТех»

#### 1. 3D-анимация в Blender

#### Преподаватели:

Храмов Олег Станиславович автор множества очных и дистанционных курсов, выпускник МФТИ, преподаватель с 20 летним стажем.

Потемин Алексей Павлович - выпускник ВШЭ (2018), автор множества дистанционных курсов.

Мы предлагаем освоить инструменты 3D-анимации, которые помогут сделать ваши уроки более наглядными и увлекательными.

#### Что вы узнаете:

Мы ознакомимся с созданием трехмерных объектов, научимся анимировать их и конструировать из них целые миры в программе Blender. Темы модуля:

• Знакомство с программой Blender, базовые 3D-фигуры

- Модификация объектов, составные объекты
- Взаимодействие, физика процессов
- Построение композиций в Blender

#### Трек «MexTex»

#### 1. Робофутбол

Преподаватель: Устинов Дмитрий Дмитриевич, преподаватель физики и информатики.

#### Что вы узнаете:

- Как работает инерционная система (imu + одометрия)
- 2д симуляция
- Программирование гуманоидных роботов, компьютерное зрение, машинное обучение
- Система ЕЛСИРОС для проведения онлайн соревнований в симуляции
- Алгоритм распознавания характеристик объектов

#### Трек «КвантТех»

#### 1. Экспериментальная физика

Преподаватель: Клепиков Максим Сергеевич, заведующий лабораторией экспериментальной физики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, сотрудник учебно-методической лаборатории по работе с одаренными детьми МФТИ, член жюри заключительного этапа ВсОШ по физике, золотой медалист Международной олимпиады учителей IMPACT по физике

#### Что вы узнаете:

- Олимпиадный физический эксперимент, решение задач экспериментальных туров
- О нобелевской лаборатории по физике, выполнение работ лабораторного курса физмат профиля
- Псевдо-эксперимент и его назначение

#### 2. Возобновляемые источники и накопители энергии

Преподаватель: Кобзев Антон Андреевич, педагог дополнительного образования, окончил физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова.

#### Что вы узнаете:

- Новые технологии накопления и получения энергии из возобновляемых источников
- Получение и использование водородного топлива
- Типы накопителей энергии, включая электрические, механические, химические и тепловые, их преимуществах и недостатках
- Создание стабильных, экологически чистых энергетических систем.

#### 3. Обсерватория

Преподаватель: Чепурной Кирилл Олегович, учитель астрономии/педагог-организатор.

Главный инструмент Обсерватории — автоматизированный телескоп Meade системы Шмидта-Кассегрена диаметром 300 мм. Телескоп оснащён камерой и набором узкополосных светофильтров для астрофотографии в условиях городской засветки. В визуальном режиме телескоп может использоваться и днём — для безопасных наблюдений Солнца.

#### Что вы узнаете:

- Методы получения астрофизической информации
- Физические методы изучения астрономических объектов
- Астрофизика

#### 4. Планетарий

Преподаватель: Юрьева Белла Викторовна, 2D-аниматор, программист астросимулятора SkyExplorer, инженер fulldome-систем. Опыт работы в области планетариев более 10 лет.

#### Что вы узнаете:

- Моделирование хода небесных светил и облаков, полеты к другим планетам
- Космология, различные системы описания мира (геоцентрическая, гелиоцентрическая), ретроградное движение планет
- Сферическая астрономия

#### Трек «Кафедра физики»

#### 1. Подготовка к физическим олимпиадам в «Физтех-лицее» им. П.Л. Капицы

Преподаватель: Кутелев Константин Александрович, заведующий кафедрой физики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, сотрудник кафедры общей физики и учебно-методической лаборатории по работе с одаренными детьми МФТИ, член ЦПМК и жюри заключительного этапа ВсОШ по физике.

#### Что вы узнаете:

- Основные принципы подготовки учеников к олимпиадам по физике в «Физтех-лицее»
- Структура физических кружков лицея
- особенности программы дополнительного физического образования в лицее.

#### 2. Опыт подготовки к физическому эксперименту в 7-8 классе

Преподаватель: Кузнецова Арина Владимировна, учитель физики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, член жюри заключительного этапа ВсОШ по физике, стипендиат-исследователь группы перспективных исследований ООО Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий, лаборант-исследователь дизайн-центра квантового проектирования НИТУ МИСИС

#### Что вы узнаете:

- Структура курса экспериментальной физики в 7-8 классах «Физтех-лицея»
- Особенности предлагаемых учащимся в течение года работ
- Учебно-тренировочные сборы

#### СОДЕРЖАНИЕ МАСТЕР-КЛАССОВ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ:

#### 1. «Популярные математические игры, мастер-класс»

#### Преподаватель:

Наливайко Святослав Игоревич, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, эксперт ГИА (ЕГЭ) по математике

Калиновская Мария Михайловна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Описание, правила математических игр, которые можно реализовать на уроках математики;
- Сыграете в команде в одну из математических игр в рамках урока математики.

# 2. «Элементы проектной и исследовательской деятельности на уроках математики в классах углубленного изучения, семинар»

#### Преподаватели:

Брославская Ольга Николаевна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, победитель конкурса «Лучшие учителя России» в рамках Приоритетного национального проекта «Образование», 2009 г.

Брославская Ксения Владимировна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Проектный метод в школьном образовании альтернатива классно-урочной системе;
- Элементы проектной и исследовательской деятельности в работе с детьми с высокой мотивацией на уроках математики;
- Практическое применение знаний и умений проектно-исследовательской деятельности, полученных учащимися на уроках математики.

#### Трек №2

#### 1.«Популярные математические игры, мастер-класс»

#### Преподаватель:

Наливайко Святослав Игоревич, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, эксперт ГИА (ЕГЭ) по математике

Калиновская Мария Михайловна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Описание, правила математических игр, которые можно реализовать на уроках математики;
- Сыграете в команде в одну из математических игр в рамках урока математики.

# 2.«Разработка и использование рабочих тетрадей для углублённого изучения математики на примере темы: «Параметр», семинар»

#### Преподаватель:

Морев Константин Валерьевич, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Программное обеспечение для написания рабочей тетради;
- Принципы создания рабочей тетради;
- Приемы для визуализации информации;
- Ситуации применения своих рабочих тетрадей на уроке;

• Разработки уроков по теме: «Параметр».

#### Трек №3

#### 1.«Бои без-правил на уроках геометрии», мастер-класс

#### Преподаватели:

Арушанян Анжелика Сергоевна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, эксперт ГИА (ЕГЭ) по математике

Борщевская Юлия Алексеевна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, призёр Подмосковной олимпиады учителей математики, 2024 г.

#### Что вы узнаете:

- Как использовать математические соревнования в рамках урока;
- Нестандартных задачах по теме «Движения»;
- О методах организации работы в малых группах.

#### 2.«Турниры, конкурсы, бои, олимпиады. Опыт Физтех-лицея, семинар»

#### Преподаватели:

Каминская Ирина Анатольевна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, эксперт ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по математике

Зайцева Ольга Сергеевна, методист кафедры математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, координатор Турнира математических игр « $k\pi^{\mu a}$ »

#### Что вы узнаете:

- Познакомитесь с конкурсами, турнирами, боями, в которых участвуют лицеисты;
- Узнаете, как стать площадкой проведения математических соревнований;
- Узнаете о Турнире математических игр « $k\pi^{\mu a}$ »: от идеи до реализации.

#### Трек №4

1.«От идеи до реализации: Турнир математических игр « $k\pi^{\mu a}$ », семинар»

#### Преподаватель:

Зайцева Ольга Сергеевна, методист кафедры математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, координатор Турнира математических игр « $k\pi^{\text{ца}}$ »

#### Что вы узнаете:

- О Турнире математических игр « $k\pi^{\mu a}$ »: от идеи до реализации;
- Познакомитесь с другими турнирами, конкурсами, боями, в которых участвуют лицеисты;
- Как стать площадкой проведения математических соревнований.

# 2.«Способы нахождения расстояния между скрещивающимися прямыми. Повторение планиметрии, мастер-класс»

**Преподаватель:** Вишневецкая Вера Петровна, учитель математики АНОО «Физтех - лицей» им. П. Л. Капицы, эксперт ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по математике

#### Что вы узнаете:

- Способы нахождения расстояния между прямыми в пространстве на примере решения задач;
- Развитие пространственного мышления школьников;
- Методику повторения основных тем планиметрии в 10-11 классе.

#### Трек №5

1.«Формирование метапредметных результатов обучения на примере курса «Теория вероятностей и математической статистики»

**Преподаватель:** Герасимов Дмитрий Сергеевич, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Что такое метапредметные результаты;
- Каких метапредметных результатов можно достичь на примере лабораторной работы «Рассеивание данных. Диаграммы рассеивания».

#### 2.«Математические олимпиады: "секреты" подготовки лицеистов, семинар»

#### Преподаватели:

Гаврикова Ольга Сергеевна, руководитель кафедры математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, эксперт ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по математике

Штыпа Евгения Сергеевна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Опыт выявления, подготовки, мотивации и поддержки лицеистов в олимпиадном движении;
- Олимпиадные кружки Физтех-лицея;
- Варианты учебно-тренировочных сборов к олимпиадам и конкурсам высокого уровня;
- План участия лицеистов в математических конкурсах на 2024-2025 уч. год.

#### Трек №6

1.«Турниры, конкурсы, бои, олимпиады. Опыт Физтех-лицея, семинар»

#### Преподаватель:

**Каминская Ирина Анатольевна,** учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, эксперт ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по математике

#### Что вы узнаете:

- Познакомитесь с конкурсами, турнирами, боями, в которых участвуют лицеисты;
- Узнаете, как стать площадкой проведения математических соревнований;
- Узнаете о Турнире математических игр « $k\pi^{\mu a}$ »: от идеи до реализации.

### 2.«Формирование метапредметных результатов обучения на примере курса «Теория вероятностей и математической статистики», мастер- класс»

#### Преподаватель:

Герасимов Дмитрий Сергеевич, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы,

#### Что вы узнаете:

- Что такое метапредметные результаты;
- Каких метапредметных результатов можно достичь на примере лабораторной работы «Рассеивание данных. Диаграммы рассеивания».

#### Трек №7

# 1.«Разработка и использование рабочих тетрадей для углублённого изучения математики на примере темы: «Параметр», семинар»»

#### Преподаватель:

Морев Константин Валерьевич, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Программное обеспечение для написания рабочей тетради;
- Принципы создания рабочей тетради;
- Приемы для визуализации информации;
- Ситуации применения своих рабочих тетрадей на уроке;
- Разработанные уроки по теме: «Параметр».

#### 2.«Авторские математические игры, мастер-класс»

#### Преподаватель:

**Дегтярёв Алексей Александрович,** учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, методист Турнира математических игр « $k\pi^{\text{ца}}$ », **п**обедитель Подмосковной олимпиады учителей математики, 2024 г.

#### Что вы узнаете:

- Познакомитесь с описанием, правилами игр Турнира « $k\pi^{\text{ца}}$ » и кружка математических игр лицея:
- Сыграете в команде в одну из игр Турнира « $k\pi^{\text{ца}}$ ».

#### Трек №8

#### 1.«Математические олимпиады: «секреты» подготовки лицеистов, семинар»

#### Преподаватель:

Гаврикова Ольга Сергеевна, руководитель кафедры математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, эксперт ГИА (ОГЭ, ЕГЭ) по математике

Штыпа Евгения Сергеевна, учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

#### Что вы узнаете:

- Опыт выявления, подготовки, мотивации и поддержки лицеистов в олимпиадном движении;
- Об олимпиадных кружках Физтех-лицея;
- Варианты учебно-тренировочных сборов к олимпиадам и конкурсам высокого уровня;
- План участия лицеистов в математических конкурсах на 2024-2025 уч. год.

#### 2.«Авторские математические игры, мастер-класс»

#### Преподаватель:

**Дегтярёв Алексей Александрович,** учитель математики АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, методист Турнира математических игр « $k\pi^{\mu a}$ », **п**обедитель Подмосковной олимпиады учителей математики, 2024 г.

#### Что вы узнаете:

- Познакомитесь с описанием, правилами игр Турнира « $k\pi^{\text{ца}}$ » и кружка математических игр пицея:
- Сыграете в команде в одну из игр Турнира « $k\pi^{\text{ца}}$ ».

#### \_\_\_\_\_\_

#### КАК ДОБРАТЬСЯ

Адрес: г. Долгопрудный, ул. Летная, д. 2

# Яндекс-навигатор Парковки (платные): • Проспект Ракетостроителей 9 • Проспект Ракетостроителей 7

#### Маршрут на общественном транспорте

|       |  |  | -                       |  |  |
|-------|--|--|-------------------------|--|--|
| лицей | от станции метро «Савелово электричка до станции «До имени Капицы». Далее пекта, повернуть налево и дойт   | <b>олгопрудная»</b> , далее ешком по проспекту | Ракетостроителей до Лиг |  |  |
| ✓     | от станции метро «Ховрино»: автобус номер 368 до остановки «Детский Технопарк» (осуществляется по требованию), далее пешком вернуться до перекрёстка с Лётной улицей и перейти дорогу. |  |                         |  |  |
|       |  |  |                         |  |  |
|       |  |  |                         |  |  |