



летняя  
компьютерная  
школа  
**2019**





# Привет!

Вот ты и в ЛКШ. Позади — учебный год, олимпиад и вступительная работа. Впереди — лето, учёба, отдых и новые друзья.

Мы хотим сделать так, чтобы твоё пребывание здесь стало лучшим событием лета. Сейчас ты держишь в руках путеводитель по ЛКШ. В нём ты найдёшь правила жизни в нашей школе, расписание дня, полезные факты и многое другое.

Прочитай путеводитель полностью, особенно если ты впервые в ЛКШ. Это займет не больше 15 минут.

Удачи!

Твои преподаватели ЛКШ.



# Меня зовут Лиза



## А тебя?

У каждого жителя ЛКШ есть бейдж. Мы просим до первого выходного включительно носить бейдж на всех мероприятиях — от подъёма до отбоя. Так окружающим будет проще запомнить, как тебя зовут.

Бейджи разных параллелей различаются по цвету. Преподаватели носят синие бейджи. Простое правило: появился вопрос — задай его человеку с синим бейджем.

Мы не любим враньё, поэтому носить чужие бейджи запрещено (хотя тебе и мысли такой в голову не пришло, верно?). Также нельзя носить свой бейдж из другой смены ЛКШ.



летняя  
компьютерная  
школа

июль 2019

**Алан**  
**Тьюринг**

26 июля - 15 августа, 2019  
«Лаагна», Эстония

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ А

# ЛКШ – 20 лет!

1999

Первая смена Летней Компьютерной Школы прошла в 1999 году. Тогда она была летней школой Кировского физ-мат лицея. Уже через год в школе учились дети не только из Кировской области. В те годы в ЛКШ было два отделения: олимпиадное (состояло из групп А, В, С, D, Е и F) и технологическое (вёрстка на HTML, видеомонтаж, компьютерная графика и многое другое).

2003

Школа обзавелась сайтом. С того же 2003 года мы фотографируем абсолютно всех участников наших школ. Фотографии всех этих лет ты можешь найти на сайте, поддерживаемом преподавателем нашей школы Антоном Польдневым – [poldnev.ru/lksh](http://poldnev.ru/lksh).

2004

В ЛКШ впервые появляется группа Z – прообраз современной параллели А0. В ней обучаются самые сильные школьники, победители всероссийской олимпиады и кандидаты в сборные своих стран на международной олимпиаде. Кстати, тогда же появились фирменные ЛКШатские футболки.

2005

ЛКШ переезжает на базу «Берендеевы поляны» в Костромской области, которая надолго стала домом для школы – смены проводились на ней вплоть до 2018 года. Новая база позволила принять намного больше школьников, чем раньше. Группы выросли и стали параллелями: в параллели В, С, D и M (математическую) набралось по 2-3 группы. В том году в ЛКШ приехало уже 179 школьников. А ещё в 2005 году появилось солнышко – логотип, ставший родным многим поколениям ЛКШат.

2007

С 2007 года мы перестали влезать в одну смену и провели две: Июль и Август. Обе смены прошли в «Берендеевых понянах». В этом же году в ЛКШ ненадолго появились параллели Т и W, в которых обучались веб-программированию.



2008

Этот год стал для ЛКШ особенным. Во-первых, летом мы провели целых три смены – в «Берендеевых понянах», в Московской области и на Украине. Первые две смены проходили в июле, практически одновременно. Во-вторых, в 2008 году впервые появились «штрихованные» промежуточные параллели. В том году у нас были параллели A, A'; B, B'; C, C'; D, M, T и W! В-третьих, именно в том году впервые появилась зимняя смена ЛКШ.Зима. С тех пор мы встречаем новый год вместе с ЛКШатами каждый год вот уже на протяжении десяти лет.

2009–2013

Начиная с 2009 года в ЛКШ уже традиционно организуются три смены: две летние (Июль и Август) и одна зимняя. Но, хотя количество смен и оставалось с тех пор прежним, параллели продолжали добавляться и иногда, к сожалению, исчезать. В 2010 и 2011 в ЛКШ проводилась параллель по компьютерной безопасности К. В 2012 появилось разделение параллели С на C.Python и C.C++. В 2013 – существующая и поныне параллель промышленного программирования Р, а также параллель

системного адми-  
нистрирования S.

2015

Эксперименты с параллелями не закончились даже спустя 15 лет! Например, в июле 2015 года у нас было целых три параллели A: AA, AS и AY!



2017

ЛКШ впервые проводит зимнюю смену за границей – в Эстонии. В 2018 и 2019 году мы там же проводим и одну из летних смен.



За эти 20 лет в ЛКШ успело побывать... более трёх с половиной тысяч человек! Большинство из них уже давно выросло и стало учёными, программистами в ведущих IT-компаниях, предпринимателями, стартаперами, и просто хорошими людьми. Выпускники ЛКШ есть в России, Германии, Швейцарии, Чехии, Великобритании, США, Канаде, Эстонии, Латвии, Норвегии, Ирландии и других странах. Но где бы мы ни были, в сердце каждого из нас – ЛКШ.

# Утро



## 8:00 – ПОДЪЁМ

Каждый день начинается с подъёма. Вставать до официального подъёма можно, но не стоит будить при этом своих соседей, если они заранее об этом не просили.

## 8:15 – ЗАРЯДКА

Для тех, кто не хочет заболеть, каждое утро проводится зарядка. А поскольку болеть у нас не принято, зарядка обязательна для всех.

Вместо обычной зарядки ты можешь поиграть с друзьями в футбол, волейбол, баскетбол или другой активный вид спорта, а также сходить на танцевальную зарядку, где тебя научат танцевать хастил. Выходить на такую альтернативную зарядку можно с 7:00 до 7:50.



# Линейка и завтрак

## 9:00 – ЛИНЕЙКА

На линейке расскажут, что тебя ждёт сегодня — о запланированных спецкурсах, спортивных играх, вечернем мероприятии и многом другом. Ходить на линейку полезно и обязательно.



## 8:45 или 9:15 – ЗАВТРАК

Завтрак однозначно является главным событием утра! Проходит, как ни странно, в столовой. Столовая находится на первом этаже главного здания.

Так как мы все вместе не помещаемся в столовую, то завтракать, обедать и ужинать будем в две смены. Вторая смена ест на 30 минут позже первой: завтрак в 9:15, обед — в 14:15, ужин — в 19:15. Занятия для второй смены начинаются и заканчиваются чуть позже.

Посмотреть, за каким столом ты ешь, можно на доске объявлений.





# Учёба и еда

## 9:15 или 9:45 – ПЕРВОЕ ЗАНЯТИЕ

ЛКШ – это летняя, но всё-таки школа. У большинства параллелей каждый учебный день состоит из двух занятий: теоретического и практического. На одном тебе и твоей группе прочитают лекцию, а на другом вы будете решать задачи и программировать.

Немного по-другому устроены занятия в параллели промышленного программирования Р. Преподаватели расскажут вам о вашем расписании на первом занятии.

Необычными днями являются дни заезда и отъезда, выходные дни (которых у нас будет два), день олимпиады, дни подготовки к зачётам и дни зачётов. Про олимпиаду и зачёт читай дальше.

Для учебных групп, которые едят в первую смену, занятия начинаются в 9:15. Вторая смена начинает заниматься в 9:45.

## 11:30 – ПОЛДНИК

Полдник в ЛКШ проходит после первого занятия. Обычно он включает в себя стакан сока, какой-нибудь фрукт и обязательно вкусняшку. В разные дни вкусняшкой может оказаться конфета, вафля, печенье или что-нибудь ещё. На полдник можно прийти в любой момент с 11:30 до 12:00.

## 11:45 или 12:15 – ВТОРОЕ ЗАНЯТИЕ

Если в твоей группе первое занятие – теория, то здесь будет практика. И наоборот, в группах, где утром занимаются практикой, после полдника будет теория.

Практики в ЛКШ обычно проходят в тех же аудиториях, где и теория. Если там нет розеток или вай-фая, то преподаватели скажут, куда можно переместиться. Если у тебя нет своего ноутбука, ты в начале смены ты сможешь взять напрокат один из наших, ЛКШатских. Пожалуйста, обращайся с ним бережно, а в конце смены обязательно верни в полной комплектации и бодром виде.

## 13:45 или 14:15 – ОБЕД

Обед, опять же, проходит в столовой. Отличается от завтрака тем, что на обеде ты умнее, чем на завтраке – ведь ты занимался четыре часа. Чаще всего состоит из супа, салатика, второго и компота, чего достаточно, чтобы зарядиться силами до самого вечера.





# Спецкурсы и клубы

## 14:45 – СПЕЦКУРСЫ

После обеда (и до ужина) можно свободно дорешивать задачи с практики у себя на ноутбуках или в комповниках. Но, чтобы разнообразить нашу жизнь, в ЛКШ существуют спецкурсы.

Спецкурсы – это специальные тематические занятия, на которые могут приходить учащиеся разных параллелей. Спецкурсы анонсируются на линейке, так что не пропусти!

Вот названия некоторых спецкурсов прошлых лет:

- Язык программирования Java
- Машинное обучение
- Вёрстка в LaTeX
- Задачи по лингвистике

## 16:45 – КЛУБЫ

Клуб – это такой нетематический спецкурс. Чтобы стало понятнее, проще привести примеры. У нас бывает кино-клуб, аниме-клуб, рок-клуб, мюзикл-клуб, поэтическая свечка, клуб плетения фенечек, клуб рисования, клуб пои и даже вело-клуб. А также ещё десятки наших и ваших идей, которые могут стать клубами в этом году.



# Ужин и вечер

18:45 или 19:15 – УЖИН

Ужин, как ни странно, проходит там же, где завтрак, полдник и обед – в столовой.

Начиная с 8 часов вечера в ЛКШ ученикам запрещено пользоваться компьютерами и своими ноутбуками, программировать и сдавать задачи в проверяющую систему (если ты ещё не знаешь, что такое проверяющая система, ничего страшного – на первом занятии тебе всё расскажут).



20:00 – ВЕЧЕР

Но на ужине жизнь в ЛКШ не заканчивается. По вечерам мы обязательно организуем общелагерное мероприятие. Это может быть игра «Что? Где? Когда?», «Угадай мелодию», квест, дискотека, фотокросс или что-нибудь ещё. Если позволяет погода, мы устроим большой костёр с песнями и играми.



Однако, если ты не хочешь участвовать в вечернем мероприятии, можно просто собрать друзей и поиграть с ними в футбол, волейбол, «Шляпу», «Крокодила» или любую другую игру.



# Отбой

22:30 – МЯГКИЙ ОТБОЙ

Чтобы соседи по домику не дрались за умывальник, в ЛКШ существует два отбоя.

Первый мы называем мягким. Не потому что в 22:30 тебя ждут мягкие подушки и одеяло и не потому что за его нарушение не наказывают. Мы, если честно, и сами не знаем, почему он так называется. Но во время мягкого отбоя ты должен находиться в своём домике. У тебя будет полчаса на приведение мыслей в порядок и чистку зубов. В это же время мы пьём кефирчик, молоко или ряженку и обсуждаем прошедший день.

23:00 – ЖЁСТКИЙ ОТБОЙ

В одиннадцать вечера наступает жёсткий отбой. В это время ты должен спать в своей кровати.

# Что нельзя

За мелкие нарушения дисциплины (опоздание на занятия, нецензурные выражения и т. д.) ты можешь получить замечание, которое отмечается дыркой в твоём бейдже. После трёх таких замечаний ты можешь быть отчислен (другими словами, отправлен домой) из ЛКШ без права дальнейшего поступления сюда. Но мы уверены — это не про тебя!

## СЕРЬЁЗНЫЕ НАРУШЕНИЯ

Нарушение любого из правил, написанных справа, ведёт к немедленному отчислению. Связано это с тем, что в подобных ситуациях мы больше не можем брать на себя ответственность за твоё пребывание в школе.

- Строго запрещено покидать территорию базы. Водонапорные башни, кочегарки, трансформаторные будки и другие технические помещения не принадлежат территории базы.
- Строго запрещено самовольное купание. Купанием считается появление любой части твоего тела над открытым водоёмом.  
На базе «Стёпаново» запрещено выходить на пляж без преподавателя. На базе «Лаагна» в Эстонии запрещено находиться в бассейне без преподавателя.
- Конечно, у нас нельзя распивать алкогольные напитки. И курить.
- Строго запрещено причинять вред жизни или здоровью себя или окружающих. Если ты хочешь сделать что-то и сомневаешься, не нарушает ли оно это правило, проконсультируйся с преподавателем.

# Правила пользования ноутбуками

Комповник открыт от завтрака до обеда и от обеда до ужина. Ноутбуками можно пользоваться только в это время: с 9:00 до 20:00.

Если у тебя нет своего ноутбука, в первый день смены ты получишь ЛКШатский. Будь с ним аккуратен, используй его бережно и по необходимости. В конце смены не забудь сдать ноутбук и зарядку от него преподавателям.

В выходные дни ноутбуками пользоваться нельзя. Компьютерные игры, а также игры на телефонах и планшетах строго запрещены.



# Олимпиада

В середине смены мы проведём командную олимпиаду, в которой участвуют все школьники. Каждая команда состоит из трёх учеников. Олимпиада проводится в двух номинациях: младшая для параллелей С', С и В' и старшая для параллелей В, А', А (и Р в июльской смене).

Олимпиада — это отличный способ использовать свои новые навыки в боевой обстановке. Не упусти его!



# Зачёт

В конце смены всех ждёт зачёт — уникальный шанс вспомнить и понять всё, что ты узнал за смену. Получившие двойку на зачёте не могут быть зачислены в ЛКШ в следующем году. Сдавшие зачёт хорошо будут зачислены в следующем году без сдачи вступительной работы.

В большинстве параллелей зачёт будет состоять из двух частей — теоретической и практической. О том, как именно он будет проходить в твоей группе, преподаватели расскажут на занятиях.

## ЛКШ.ЗИМА

Во время зимних школьных каникул мы традиционно проводим ещё одну смену, ЛКШ.Зима. Туда могут быть приглашены только те, кто был в одной из летних смен. Вступительной работы в неё нет, отбор происходит, в том числе, по результатам зачёта в летней смене.

# Спорт

Чтобы хорошо провести день, надо вовремя проснуться. Отличный способ для этого — посетить зарядку на открытом воздухе. Мы проводим зарядку каждое утро.

## АКТИВНЫЕ ИГРЫ

Волейбол, футбол, настольный теннис, бадминтон, баскетбол — вот неполный список спортивных игр в ЛКШ. В первый день смены физрук обязательно расскажет, где можно взять мячи для волейбола и футбола и другой спортивной инвентарь. Пожалуйста, возвращайте их на место после того, как поиграете. Информация о турнирах будет объявлена в один из первых дней на линейке. В свободное время ты можешь со своими друзьями поиграть на спортивных площадках.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Никогда не забывай о здравом смысле. У нас запрещено заниматься спортом в тапках-шлопках и босиком. Ведь в этом случае ты можешь получить травму. Или ещё хуже — вылететь из школы!



# Полезности

Главный сайт во время смены — [2019.lksh.ru](http://2019.lksh.ru). Каждый день ты сможешь найти там расписание на день, спецкурсы и клубы, а также ссылки для входа в проверяющую систему для сдачи задачек на практике.

На базе есть стиральная машина. Если тебе нужно постирать вещи, собери их в пакет и попроси любого преподавателя помочь. Преподаватель поможет загрузить вещи и скажет, когда необходимо их забрать. Забрать вещи ты должен будешь самостоятельно.

Если ты плохо себя чувствуешь или заболел, обратись к врачу. Чаще всего найти врача можно в медпункте (заранее узнай, где он находится). Если ты не смог найти врача, обратись к преподавателю. Не занимайся самолечением! Не доводи родителей до паники, общаясь с ними по телефону. Они волнуются за тебя.



ЛКШ проводится при поддержке



Tinkoff.ru



