



# Проект «Код будущего»

Обучение школьников 8–11 классов и обучающихся по программам СПО языкам программирования

# Структуры – операторы взаимодействия ТГУ с системой общего образования

## ТГУ — экосистема

### Центр развития современных компетенций детей и молодежи Института образования

Направления деятельности:

- Сетевые образовательные программы
- Программы дополнительного профессионального образования
- Дополнительные общеразвивающие программы
- Образовательные и культурно-просветительские мероприятия для школьников

### Институт дистанционного образования

- Организация программ повышения квалификации для педагогов и администраторов
- Сеть экспериментальных площадок по информатизации образования

### Управление нового набора

- Вовлечение школьников в университетскую среду
- Профессиональная ориентация и организация приема абитуриентов в ТГУ
- Организация подготовительных курсов
- Организация олимпиад, конкурсов, дней открытых дверей и экскурсий для школьников

### Интернет-лицей

- Организация дистанционного обучения школьников
- Проведение дистанционных конкурсных мероприятий для школьников
- Сопровождение научных проектов школьников

### Центр довузовской подготовки

Подготовительные курсы к поступлению в ТГУ школьников

### Профильные факультеты и институты



# Возможность получить востребованную IT-профессию

## Преимущества



### **+10 баллов к ЕГЭ при поступлении**

Выпускники наших IT-курсов получают дополнительные баллы при поступлении в ТГУ на бакалавриат любой программы. На курсе 4 модуля. За каждый можно получить 2 балла, за весь курс — 8. При поступлении в вуз каждый балл на вес золота. И дополнительные баллы могут стать решающими для получения бюджетного места +2 балла за участие в Кибертурнире ТГУ

### **От 80 тыс. — ЗП начинающего специалиста**

Ученики смогут строить карьеру в сфере с самыми высокими зарплатами, где даже Junior зарабатывает выше среднего. А уже через год заработок новичка может составлять от 150 тыс.

### **Поддержка государства**

У IT-специалистов множество преимуществ: от отсрочки от армии до больших зарплат и налоговых льгот. Примерьте на себя роль IT-специалиста, и решите, подходит ли вам это направление

### **Популярные языки программирования**

Крупные компании и IT-корпорации активно используют Java, Python, JavaScript, C++ и другие языки для разработки проектов: от простого приложения до масштабных нейросетей

### **Первые проекты в портфолио**

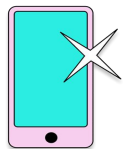
Ученики разработают компьютерную игру, мобильное приложение, сайт, робота или другой проект для портфолио и будут решать реальные задачи, возникающие в коммерческих проектах

### **Возможность работать в IT-гигантах**

Выпускники будут обладать всеми навыками и инструментами, чтобы работать в коммерческих проектах и таких корпорациях, как VK, Яндекс, Сбер, Ozon, Ростех и другие

# Участие в проекте

## Первые шаги



Обучение в рамках федерального проекта может проходить в **офлайн-формате** — на базе школы, или онлайн — на платформе ТГУ

**Для организации** офлайн-обучения школе необходимо подать заявку по ссылке:  
<https://forms.yandex.ru/u/64670efdf47e730d49311d6f/>

### Этапы участия

- Подать заявку на участие
- Набор учеников на программы
- Обучение с 01.10.2023 по 30.05.2024



# Выберите удобный для вас формат взаимодействия

## 2 вида сетевого договора с образовательной организацией



Выплата **30%**, которыми площадка распоряжается самостоятельно

Площадка предоставляет:

- территорию (компьютерные классы)
- преподавателей
- контингент



Выплата **15%** площадке

Площадка предоставляет:

- территорию (компьютерные классы)
- контингент

Провайдер обеспечивает преподавание программы

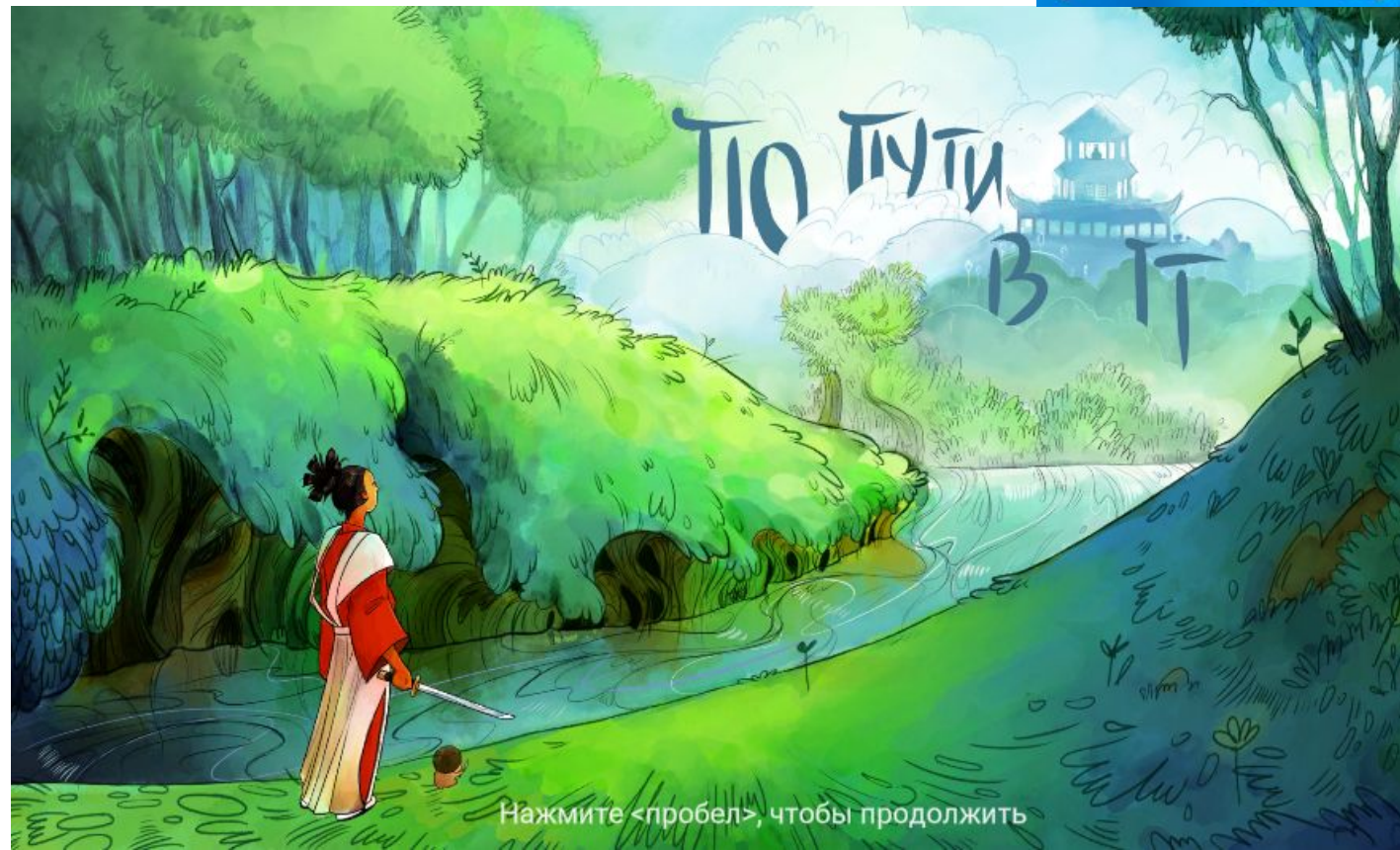
\*Все мотивации от Провайдера будут указаны в договоре сетевого взаимодействия с образовательной организацией.

Заявку могут подать школы, колледжи, техникумы, IT-клубы и др. организации

# Станьте нашим партнером

## Преимущества

- Участие в федеральном IT-проекте «Код Будущего»
- Получите внебюджетные средства на развитие школы
- Персональный менеджер
- Бесплатные уроки для учеников 8–11 классов, студентов СПО
- Обучение учителей современным образовательным технологиям
- Адаптивная платформа изучения программирования CodeHedgehog
- Система наставничества для детей, поддержка от кураторов, профориентация
- Геймификация образовательного процесса
- До 10 дополнительных баллов к поступлению в ТГУ



# Учим делать игры, компьютерные программы, мобильные приложения и чат-боты

## Программы



### 1. Python и Django. Твой первый сайт

По окончании курса «Python и Django. Твой первый сайт» учащиеся научатся программировать на языке Python, понимать архитектуру веб-приложений, разрабатывать простые в обслуживании проекты, а также научатся создавать и оптимизировать веб-приложения, разработанные с помощью фреймворка Django



### 2. Python: от «Hello, World!» до самостоятельных проектов в ML

Программа позволит получить знания и опыт работы с массивами и списками, в построении базовых алгоритмов поэлементной и групповой обработки. Кроме того, программа направлена на овладение методами обработки строковой информации, работе со словарями, применению в работе методов словарей, алгоритмов обработки и сортировки словарей, работе с двумерными списками, разработке алгоритмов обработки по строкам/столбцам, простейших матричных операций, конструированию алгоритмов обработки числовой и текстовой информации и двумерных массивов на языке программирования Python



### 3. Основы программирования БПЛА с использованием языка Python. Два уровня сложности (онлайн и офлайн форматы)

Программа направлена на развитие навыков программирования полетов БПЛА на языке Python.

По окончании программы учащиеся:

- будут погружены в мир устройства и использования БПЛА;
- смогут программировать базовые алгоритмы на Python и перекладывать это знание на программирование полетов БПЛА в виртуальной среде



### 4. Разработай чат-бота! От Nocode до Python

В рамках программы обучающиеся получают знания и навыки по проектированию и разработке чат-ботов на основе Nocode (RoboChat, ManyBot), а также изучат основы программирования на Python



### **5. Создание мультиплатформенных игр и приложений на языке JavaScript**

Образовательная программа направлена на получение знаний, умений и навыков в области современных языков программирования, а именно JavaScript, а также практического применения в области создания мультиплатформенных игр и приложений на базе языка JavaScript с помощью средств фреймворка Cordova.



### **6. Успешное ОГЭ / ЕГЭ с Python (онлайн и офлайн форматы)**

В результате обучения на программе обучающиеся научатся не только основам программирования на Python, но и отработают навыки решения базовых задач по информатике из ОГЭ и ЕГЭ.



### **7. Юный android-разработчик на Kotlin (офлайн и онлайн форматы)**

В рамках программы, обучающиеся познакомятся с профессией android-разработчика, изучат основы создания программных продуктов на этой платформе, а также узнают, как использовать язык программирования Kotlin. В ходе обучения они также научатся работать с циклами, условными операторами и различными структурами данных



# Киберспорт в ТГУ

## Турнир



**Международный турнир** в дисциплинах Dota 2 и CS:GO среди участников проекта «Код будущего», посвященный **145-летию ТГУ**

- Участие бесплатное
- Трансляции на Twitch и Вконтакте
- Опытные комментаторы
- Ценные призы
- Для обучающихся 10–11 классов



**145**

# 1. Путь слушателя начинается с рекламной страницы программы



## Бесплатное обучение топовым IT-профессиям

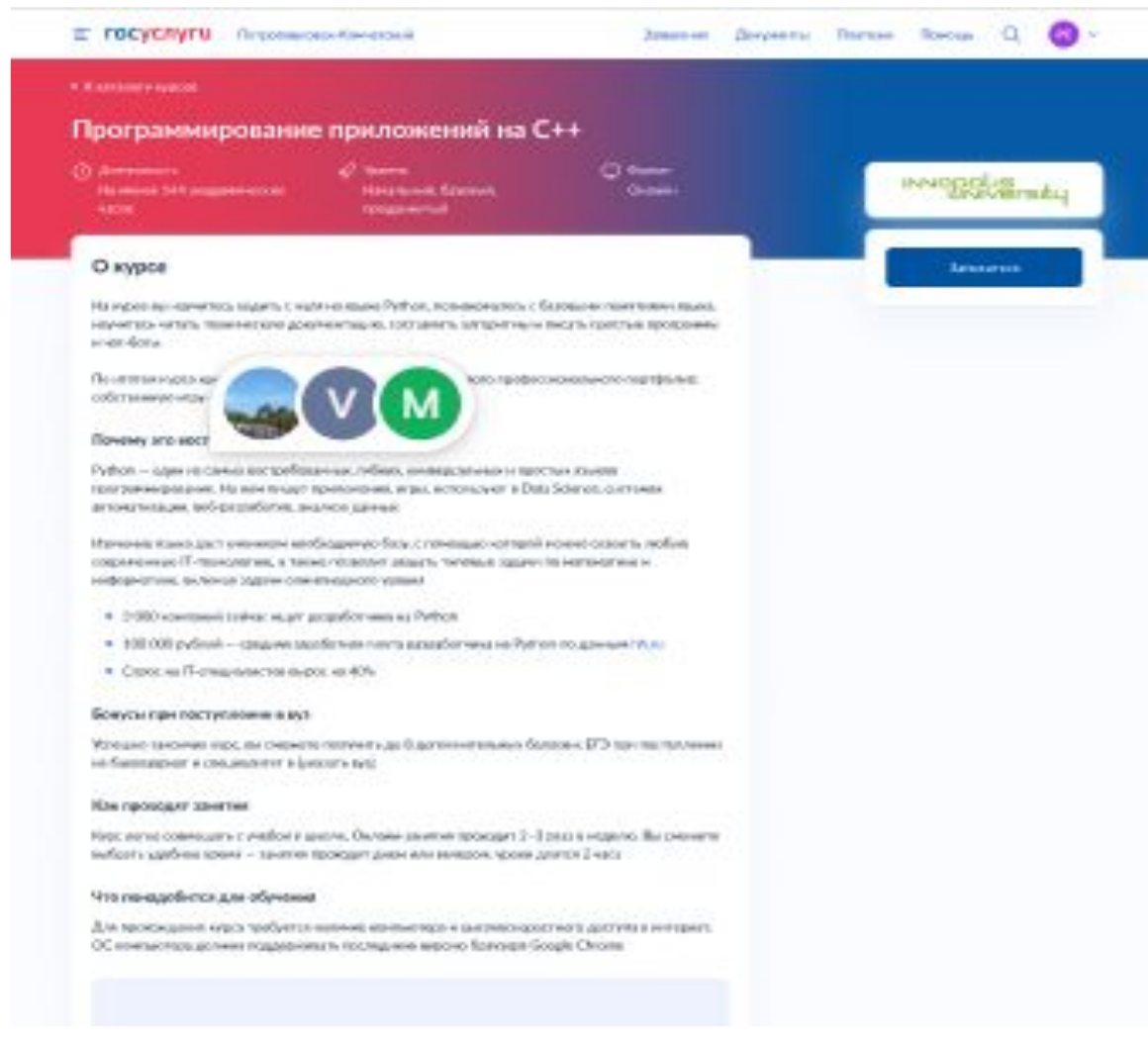
- До +8 баллов к ЕГЭ
- Сертификат ТГУ
- Первые проекты в портфолио
- Твой старт в IT-профессии

Оставить заявку

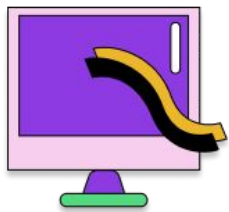
Здесь слушатель может ознакомиться с краткой информацией о программе, прочитав о языке программирования, который изучается на программе

На странице программы слушателю предлагается оставить заявку

## 2. Далее слушателю приходит письмо со ссылкой на ЕПГУ



После перехода на страницу программы на ЕПГУ слушателю нужно нажать на кнопку «Записаться»

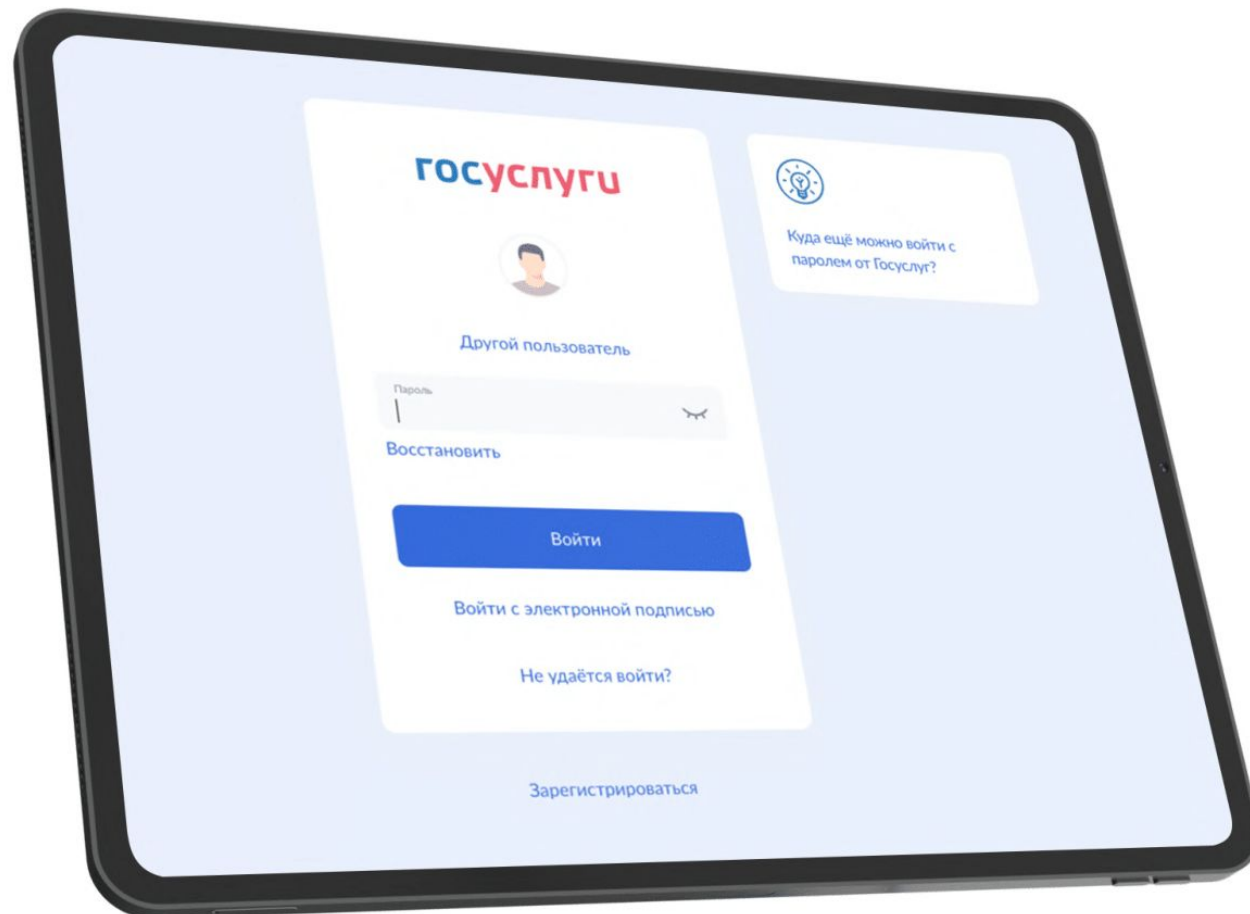


### 3. После нажатия на кнопку «Записаться» придет письмо со ссылкой на портал «Госуслуги»

#### Войдите в свою учетную запись

Подать заявку могут пользователи с подтвержденной учетной записью.

Слушатель должен подать заявку со своей личной учетной записи, а родители — со своей. Если ученик оставит заявку с учетной записи родителя, будет отказ.



## 4. После авторизации выберите, кто подает заявление

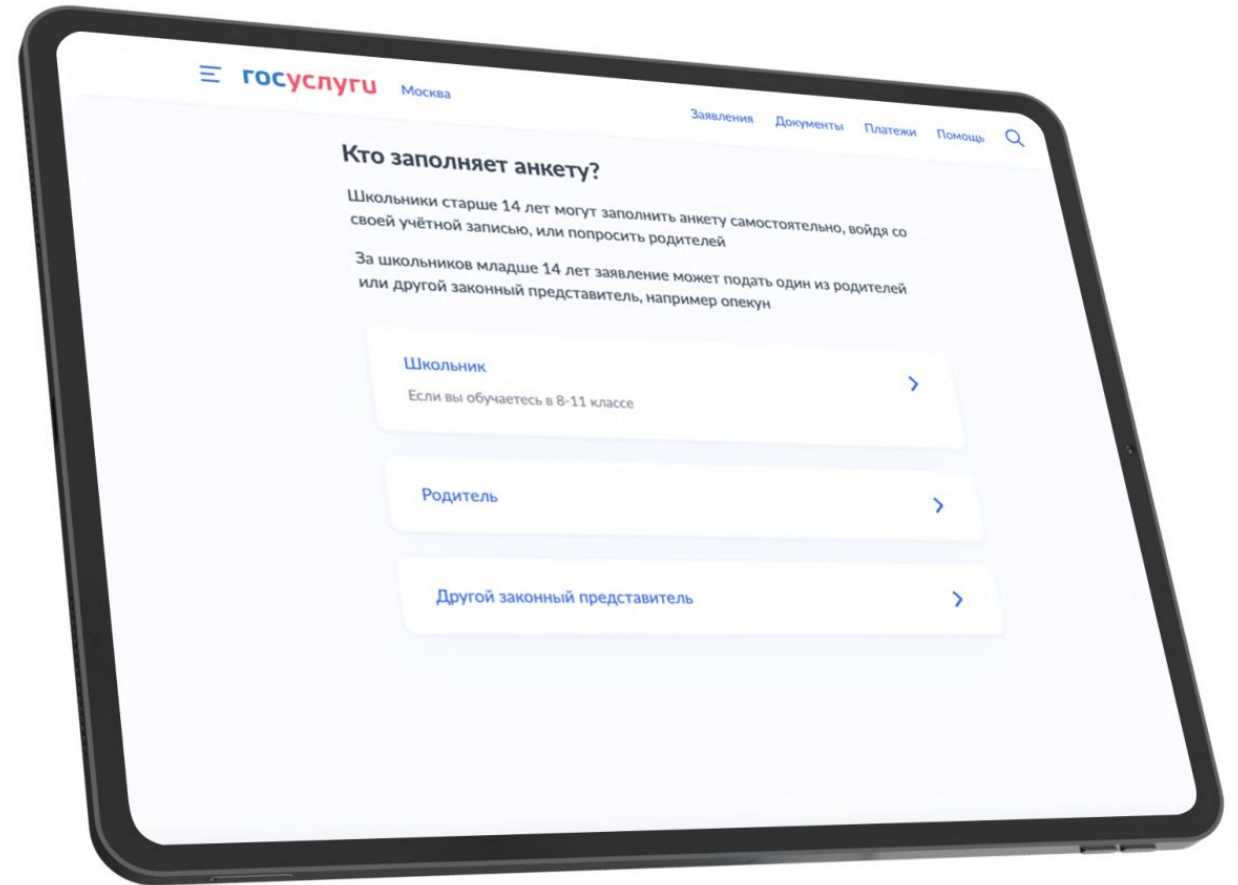


Слушатель, если ему исполнилось 14 лет, и он получил паспорт

**или**



Родитель или законный представитель школьника



## 5. На открывшейся странице нажмите на кнопку «Перейти к заполнению»

Далее проверьте телефон, почту и паспортные данные, указанные на «Госуслугах»



Если заявку подает родитель или опекун, понадобятся документы, чтобы заполнить данные слушателя



- Паспорт или свидетельство о рождении, СНИЛС слушателя
- Свидетельство о рождении слушателя — если он родился на территории иностранного государства
- Документ, подтверждающий права представителя слушателя — для опекунов



Если заявку подает сам слушатель со своей учетной записи на Госуслугах, данные заполняются автоматически

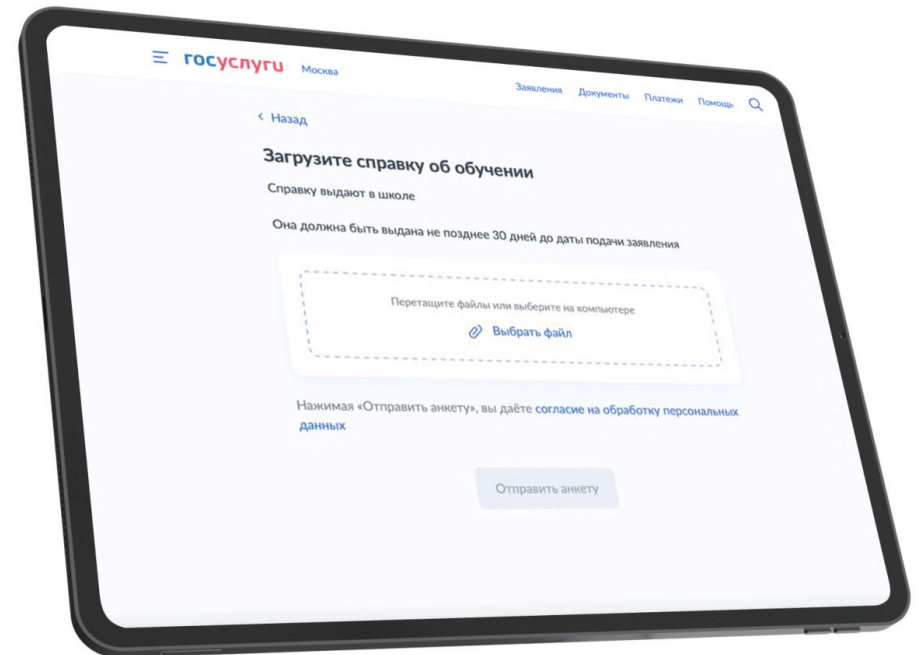
# 6. После подтверждения данных появится окошко «Загрузите справку об обучении»

Вы можете загрузить справку позже — заполненные данные сохранятся. Когда вы вернетесь на сайт, продолжите заполнение заявки на том же месте

Требования к справке об обучении в 8–11 классе или организации СПО



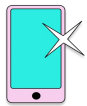
- Справка на 2023–2024 учебный год на бланке образовательного учреждения, выданная не ранее 01.06.2023
- Указаны ФИО и класс ученика/курс в организации СПО, наименование образовательной организации, дата создания справки
- Сделать скан или фото при хорошем освещении, текст должен читаться



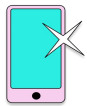
**Самое главное** — не отправляйте заявку, пока не получите справку из школы. Если вы не загрузите справку или загрузите другой документ и подадите заявку, шансы на одобрение снизятся — вероятно, придет отказ

# 7. Успешно пройти вступительное испытание после подтверждения заявки

Если по заявке принято **положительное решение** (слушатель соответствует входным требованиям), приходит письмо **о завершении регистрации**

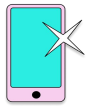


Слушателю приходит письмо с логином/паролем от Leader-ID и ссылкой на Вступительное испытание



Вступительное испытание проходит на платформе Оператора Единого ВИ и состоит из 3-х модулей:

- Мотивация (М)
- Алгоритмика (А)
- Программирование (П)



При переходе школьника на платформу Оператора Единого ВИ ему показывается Оферта, где он соглашается с условиями прохождения ВИ

\*Ссылка для прохождения вступительного испытания действительна в течение 10 рабочих дней

\*Решение по результатам Вступительного испытания выносится в течение 2-х рабочих дней



# Вступительное испытание



Провайдеры заполняют таблицу с проходными баллами ВИ для всех уровней своих курсов:

**Начальный, Базовый, Продвинутой**



Баллы анализируются на стороне Оператора Единого ВИ, если они выше или равны минимальному проходному баллу из Таблицы Провайдера – передаются Провайдеру.



Провайдер анализирует:

- баллы ВИ в соответствии с Таблицей
- места в группах на площадках

Принимает решение, в группу с каким уровнем подготовки он зачисляет школьника с успешным ВИ, школьнику направляется соответствующее письмо:

К сожалению, вы не набрали достаточного количества баллов для обучения на выбранном курсе. Ваш статус в ЛК на Госуслугах изменится на «Отказано», и вы сможете подать новую заявку на любой курс.

Перед прохождением нового тестирования, рекомендуем заранее продумать ответы на вопросы в блоке «Мотивация» и проработать вопросы, которые вызвали затруднение при прохождении блоков «Алгоритмика» и «Программирование».

Вы завершили тестирование.

Результаты придут в ваш Профиль на Платформе Оператора единого ВИ в течение 2-х рабочих дней

Вы успешно прошли тестирование. Ваш уровень подготовки позволяет обучаться в группе Начального уровня.

Перейдите по ссылке на платформу ОО

\*провайдер имеет право предложить школьнику другую группу в зависимости от количества свободных мест на площадке



# Испытание пройдено успешно

Вы успешно прошли тестирование. Ваш уровень подготовки позволяет обучаться в группе Начального уровня.

Перейдите по ссылке на платформу ОО

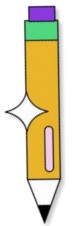
Заявка слушателя, успешно прошедшего Вступительное испытание, автоматически появляется в Личном кабинете провайдера со статусом **«Одобрено»**

На зачисление слушателя Провайдеру дается **24 рабочих дня**

**\*Весь путь слушателя от подачи заявки до зачисления должен занять не более 45 рабочих дней**



## 8. Заключить договор с образовательной организацией от имени родителя/законного представителя подростка



Договор,  
заявление,  
согласие

Слушателю необходимо подписать и прислать Договор, Заявление и Согласие.  
Действие происходит на платформе Провайдера.

# Остались вопросы?

**Получите консультацию по участию в проекте**

По вопросам участия, условий и заключения сетевого договора вы можете написать на почту

[sharypinapolina@gmail.com](mailto:sharypinapolina@gmail.com)

+7 952 895 76 87

Полина Андреевна Шарыпина

