



Целевая надбавка к местному налогу на недвижимость 2020 г.

Ответы на часто задаваемые вопросы

Март 2023 г.

Что будет входить в целевую надбавку к местному налогу на недвижимость 2020 г. «Усовершенствование технологий в образовании»?

Проекты по совершенствованию технологий в образовании будут охватывать три сферы: **модернизация классных комнат, инфраструктура и безопасность**. Кроме того, администраторы, учителя и ученики получают обновленные устройства, а новые ноутбуки будут использоваться для выполнения заданий. Обратите внимание, что каждая школа будет иметь свой собственный план выполнения проекта и, следовательно, может не охватывать все сферы, которые описаны ниже. Свежие новости будут находиться на веб-странице, посвященной [статусу проекта и графику его реализации](#).

Детали модернизации классов и инфраструктуры:

- Новый оптоволоконный кабель будет проведён к каждой школе, что увеличит скорость подключения и надежность.
- Wi-Fi сеть будет размещена в каждом классе, чтобы работа учителей и учеников больше не зависела от скорости интернета. В настоящее время классы делят Wi-Fi сеть, и скорость может снижаться при подключении нескольких устройств.
- Wi-Fi сеть также будет добавлена во внеучебные помещения. Это позволит учителям быть более мобильными и творческими в выборе места для занятий, позволяя более оптимально использовать школьное пространство.
- Каждый класс будет модернизирован следующим образом: настенный телефон, компьютер и монитор, настенный лазерный проектор с устройством Airtame и новый экран.
- В классах будет установлена система усиления и улучшения звука, чтобы голос учителя можно было слышать на одинаковом уровне в любом месте комнаты. В комплекте также будет микрофон для вовлечения учащихся в дополнение к микрофону учителя. Было доказано, что эта технология улучшает успеваемость и восприятие речи, а также улучшает поведение при выполнении задания.
- В рамках плана реагирования школы на чрезвычайные ситуации у входа в спортзал будет установлен новый телефон для экстренных вызовов.

Детали работ по улучшению безопасности:

- Оценка кибербезопасности по всему округу.
- Регулярные обновления инфраструктуры.

График реализации проектов

Чтобы эффективно управлять проектом по всему округу, мы начнем работу в рамках пилотной программы в четырех школах: «Voise-Eliot», «César Chávez», средней школе «George» и средней школе «Lane». Пилотная программа началась в ноябре 2021 года.

Пилотная программа позволит команде сделать выводы из накопленного опыта в этих школах прежде чем начнется работа по всему округу. Это поможет обеспечить наиболее эффективное и действенное выполнение работ.

График реализации проекта будет зависеть от нескольких факторов: разнообразия, равенства и инклюзивности. Более подробная информация будет доступна по мере реализации проекта. Для отслеживания графика реализации пилотной программы, пожалуйста, ознакомьтесь с [графиком реализации проекта](#).

Каким образом были выбраны школы для пилотной программы?

Школы «Voise-Eliot» и «César Chávez» были первоначально выбраны для участия в пилотной программе из-за количества учащихся, которые они обслуживают, и возраста зданий. Так как одна из этих школ меньше, а другая – больше, они предоставят ценную информацию о реализации проекта, которая затем может быть применена ко всем оставшимся школам в округе. Средние школы «George» и «Lane» были включены в список пилотных школ благодаря гранту «Verizon Innovative Learning Schools». Обе школы должны были быть включены, чтобы получить полное беспроводное покрытие, необходимое школам для полного участия в этом гранте.

Сколько времени займет реализация проектов по совершенствованию технологий в каждой школе?

В каждой школе необходимо будет выполнить разные работы в зависимости от размера школы, возраста здания и других факторов. Мы считаем, что в среднем работа в каждой школе займет от шести до девяти месяцев.

Будут ли заменены существующие меловые доски, доски для рисования маркерами, доски для объявлений, интерактивные доски или интерактивные проекторы, которые находятся в классе?

В рамках целевой надбавки к местному налогу на недвижимость 2020 г. вместо интерактивных досок и проекторов будет установлен новый настенный лазерный проектор и экран, который будет использоваться с новым устройством Airtame, чтобы классы соответствовали стандартам округа. Портлендский школьный округ не обслуживает интерактивные доски и проекторы. Общая модель интерактивного проектора, которая использовалась в большинстве классов, больше не выпускается компанией «Epson».

Интерактивные проекторы будут заменены новым неинтерактивным настенным лазерным проектором, а существующая доска для рисования маркерами останется в

классе. Меловые доски, доски для рисования маркерами и доски для объявлений, которые в настоящее время находятся в классе, не будут изыматься.

Будут ли устанавливать компьютер и дополнительную технику в классе одновременно?

Сначала в каждом классе установят новый компьютер и новый монитор. В большинстве классов установят новый стационарный компьютер Chrome. Если учебная программа соответствует профессионально-техническому обучению (СТЕ), программе по изучению естественных наук в старших классах или музыкальной программе, то в классах установят компьютер Windows.

На втором этапе будет установлен новый настенный проектор с устройством Airtime, новый экран проектора, система объемного звука Lightspeed и новый телефон для экстренных вызовов в спортзале. Причина задержки заключается в том, что второй этап займет больше времени для установки, и мы хотим убедиться, что у всех учителей установлены новые компьютеры перед установкой дополнительной техники в классе.

Сколько времени потребуется на выполнение работ во всем округе?

Предполагается, что на выполнение всех работ по технической модернизации уйдет от трех до пяти лет. COVID 19 оказал значительное влияние на поставку продукции и рынок труда в сфере строительства. Возможно, это может вызвать задержки в графике текущих или будущих проектов, включая проект по усовершенствованию технологий в образовании.

Где я могу узнать статус реализации проекта по обновлению техники в моей школе?

Вы можете узнать о статусе реализации проекта в вашей школе на информационной панели: [2020 Bond Education Technology](#).

Кому можно адресовать вопросы о проекте по улучшению технологий в образовании?

Жители Портленда могут присылать свои вопросы, комментарии и комплименты через платформу «[Let's Talk](#)». Вопросы будут обработаны сотрудником OTIS.

Приведут ли строительные и ремонтные работы к перебоям в учебном процессе?

OTIS одобрил проведение работ во внеучебное время, чтобы проекты по усовершенствованию технологий в образовании оказали наименьшее влияние на обычную работу учащихся и учителей. Это позволит учителям и ученикам в полной мере принимать участие в учебном процессе в течение дня. Работа в каждой школе займет от одного до четырех месяцев из-за возраста зданий и специфических сложностей проекта. Техника в классе будет установлена в два этапа. Во время первого этапа будет установлен новый компьютер и монитор. Во втором этапе будет установлена дополнительная техника, которая упоминалась выше.

Каков план коммуникации со всеми заинтересованными сторонами на разных этапах внедрения целевой надбавки к местному налогу на недвижимость 2020 г.

«Усовершенствование технологий в образовании»?

На этапе проектирования персонал OTIS и директора школ обойдут каждую школу, чтобы подтвердить размещение технических модернизаций в классных комнатах и нетрадиционных классных помещениях. Руководители проектов будут держать их в курсе дел на протяжении всего процесса.

Школьные администраторы, учителя и жители Портленда будут получать обновления в течение всего процесса реализации проекта. На веб-сайте будут публиковаться обновления, касающиеся проекта, группы школ, участвующие в проекте, и список дополнительных возможностей для предоставления мнения о проекте. Для эффективного общения со всеми членами сообщества, на нижней части веб-сайте Портлендского школьного округа есть кнопка перевода, которая позволяет членам сообщества читать обновления на своем родном языке.

Получат ли все школы одинаковую технику или она будет обновляться в течение всего этого периода времени?

Техника, которая будет использоваться для улучшения образования, будет стандартной во всех школах округа и зависеть от того, что именно OTIS сможет полностью обновлять и поддерживать в будущем. Все элементы, которые будут установлены, являются стандартными, так как в ближайшем будущем не ожидается значительных улучшений в технологиях. В комплект входят лазерный проектор, доска, оптимизированная для проекторов без бликов, микрофоны для учителей и учеников, а также Wi-Fi в классе. Оптиковолоконные кабели, которые будут установлены, позволят в будущем модернизировать технологии. Со временем Wi-Fi необходимо будет обновить с помощью будущих целевых надбавок к местному налогу на недвижимость.

Почему вы модернизируете лазерные проекторы?

Если учителя будут использовать новые лазерные проекторы, то изображение будет более высокого качества. В лампах используются лазеры с длительным сроком службы и, следовательно, будут способствовать достижению экологических целей округа. Лазерные проекторы не только более энергоэффективны, но и более заметны в неблагоприятных условиях освещения. В каждом классе также будет доска, которая будет прикреплена к стене для использования лазерными проекторами.

Смогут ли эти технические обновления помочь с проведением смешанных уроков, при которых некоторые ученики будут посещать занятия лично, а некоторые – удаленно?

Проект улучшения образовательных технологий, инфраструктурный проект и проект One2One, которые стали возможными благодаря принятой в 2020 году целевой надбавке к местному налогу на недвижимость, действительно включают в себя установку Wi-Fi в классе, что повысит эффективность обучения. Учителя смогут перемещаться между традиционными и нетрадиционными классами благодаря оптоволоконным кабелям в масштабах всей школы. Проект усиления звука улучшит качество звука для всех учеников и учителей в условиях очного обучения. Проект по усилению звука улучшит качество звука для виртуального общения учителя с учениками. Бюджет целевой надбавки к местному

налогу на недвижимость 2020 г. не включал установку микрофонов в классе, кроме микрофона для учителя и учеников.

Почему так важно усиление звука в классе?

Учителя и ученики почувствуют себя наполненными силами в этих модернизированных классах благодаря добавлению системы усиления звука. Вместо того, чтобы направлять свой голос в самую дальнюю точку класса, учителя теперь смогут говорить обычным тоном. Проекты по усилению звука доказали свою эффективность на примере учебных заведений в Соединенных Штатах.

В школьном округе Бивертон заметили, что после того, как они добавили усиление звука, это «помогло ученикам практиковать навыки аудирования, не напрягая слух. И это обеспечило всем учащимся равные результаты».

В резюме также отмечалось, что предыдущие «исследования пришли к выводу, что нижеуказанные ученики могут извлечь выгоду из усиления звука в классе (в дополнение к учащимся с потерей слуха)»:

- Ученики младше 15 лет.
- Ученики, сидящие позади класса (они могут не слышать до 30 процентов сказанного учителем материала).
- Ученики, испытывающие трудности с усвоением материала.
- Ученики в шумном классе.
- Ученики в классах, где учителя преподают в команде.
- Ученики, чьи учителя разговаривают очень тихо.
- Ученики, испытывающие трудности в обучении.
- Ученики, изучающие английский язык.

Будут ли проектироваться на экраны субтитры с помощью проекта усиления звука?

Нет, субтитры не будут автоматически создаваться системой звукоусиления «Lightspeed». Скрытые субтитры могут быть добавлены в презентации, которые создают учителя, или же при демонстрации видео виртуально или в классе. Благодаря новым устройствам Airtame 2, которые будут установлены в классах, учителя также могут использовать любое устройство для демонстрации своего экрана на новых безбликовых досках по всей школе.

Кто обеспечивает контроль за проектом?

Отчеты о статусе проекта OTIS Портлендского школьного округа предоставляются ежеквартально в [Комитет по отчетности по целевой надбавке к местному налогу на недвижимость \(ВАС\)](#). Руководители проектов также передают ключевую информацию Совету директоров на регулярных заседаниях подкомитета.

Почему школа «Marshall» включена в программу? Разве школа не закрыта?

Здание старшей школы «Marshall» используется как временная школа для тех учеников, чьи школы ремонтируются. В настоящее время на протяжении 2021-2024 уч. г. в здании школы «Marshall» обучаются ученики старшей политехнической школы «Benson».

Почему в списке числятся школы «Roosevelt», «Franklin», «Grant» и «Faubion»? Разве эти школы не были уже модернизированы?

Старшие школы «Roosevelt», «Franklin», «Grant» и школа «Faubion» были модернизированы или перестроены с помощью принятой целевой надбавки к местному налогу на недвижимость в 2012 году. Тем не менее этим школам по-прежнему нужны обновленные сети Wi-Fi и новая техника, так как это не финансировалось целевой надбавкой к местному налогу на недвижимость, принятой в 2012 году. Часть программы образовательных технологий 2020 г. направлена на обновление технологий и создание равных стандартов для школ округа. Это гарантирует, что в этих школах будут соблюдаться одинаковые стандарты качества во всех классах.

Какова стандартная высота досок для рисования маркерами в классе?

- В нулевом классе доски должны находиться на расстоянии не более 30 дюймов от пола до нижней части доски (AFF).
- В средних классах доски должны находиться на расстоянии не более 32 дюймов от пола до нижней части доски (AFF).
- Школьные доски должны находиться на расстоянии не более 36 дюймов от пола до нижней части доски (AFF).

Какой компьютер будет установлен в моем классе?

Тип компьютера будет определен на этапе проектирования вашей школы, когда директор предоставит список учебных материалов в каждом классе, а также какой тип устройства уже находится в классе. **Стандартом для всех классов будет стационарный компьютер Chrome, в том числе для:**

- всех двуязычных программ обучения (программы изучения китайского, японского, испанского, русского, вьетнамского, арабского языков),
- всех классов, обслуживающих учеников с нулевого по 8-й класс, включая уроки физкультуры/здоровья, математики и естественных наук.

Стационарные компьютеры Chrome будут использоваться по умолчанию во всех классах, за исключением указанных ниже учебных программ.

Список классов, в которых будет установлен HP 600:

- Кабинет музыки в старшей школе
- Кабинет естественных наук в старшей школе
- Кабинет математики в старшей школе
- Все помещения, в которых используется та же учебная программа, что и в классах STE, включая:
 - автомобилестроение,
 - производство и трансляция аудио,

- управление бизнесом,
- массовые коммуникации/массовые исследования,
- дизайн и прикладное искусство,
- гостиничное хозяйство/кулинарное искусство,
- транспорт,
- сельское хозяйство,
- здравоохранение,
- центры присмотра за детьми или центры для подростков.

Список классов, в которых будет установлен Z2:

- Кабинеты информатики с графическими картами (чтобы быть в соответствии с полностью модернизированными школами).
- Все Makerspaces (чтобы быть в соответствии с полностью модернизированными школами).
- Кабинеты инженерии с программным обеспечением систем автоматизированного проектирования (в соответствии с учебной программой STE).
- Лаборатории робототехники с программным обеспечением систем автоматизированного проектирования (в соответствии с учебной программой STE).
- Кабинеты строительства и производства с программным обеспечением систем автоматизированного проектирования (в соответствии с учебной программой STE).

Список классов, в которых будет установлен Apple

- Цифровой дизайн в старшей школе: графический дизайн и производство видео (в соответствии с учебной программой STE).