



Требования к учебным площадкам проекта «Яндекс.Лицей»

Яндекс.Лицей – это широкомасштабный стандартизированный образовательный проект обучения школьников основам программирования, реализуемый Яндексом совместно с региональными партнёрами.

Площадка проекта «Яндекс.Лицей» - это учебное заведение, на базе которого проходит обучение. Как правило, площадками проекта становятся:

- IT-кубы, детские технопарки;
- вузы;
- центры дополнительного образования;
- школы, лицеи, гимназии
- и другие образовательные организации, имеющие опыт реализации образовательных программ в области IT.

Что даёт участие в проекте площадке:

- Современный профессиональный образовательный курс по программированию от Яндекса.
- Привлечение на площадку талантливых мотивированных учеников и преподавателей.
- Повышение квалификации преподавателей.
- Улучшение показателей в олимпиадах (для учебных заведений).
- Возможность участия выпускников в соревнованиях Junior WorldSkills.

Правовые аспекты:

- Площадкой Яндекс.Лицея может стать организация, которая имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по программам дополнительного образования (общеразвивающим программам) для детей школьного возраста.
- Площадка должна соответствовать санитарным требованиям к учреждениям, в которых есть компьютерные классы для школьников.
- Устав образовательной организации должен предусматривать возможность реализации дополнительных общеразвивающих программ для детей школьного возраста.
- Площадка должна иметь возможность заключать трудовые или гражданско-правовые договоры с преподавателями, которые пройдут отбор в проект.
- Обучение должно проходить на той же площадке, которая указана в лицензии на осуществление образовательной деятельности.
- Образовательные услуги на площадке должны оказываться в строгом соответствии с действующим законодательством РФ.
- Площадки отбираются на конкурсной основе.

Безопасность и комфорт учащихся:

Учащиеся не должны подвергаться риску на площадке: должен быть обеспечен безопасный подход к зданию, охрана.

До площадки должно быть удобно добираться из любой части населённого пункта. Как правило, предпочтение отдаётся помещениям, расположенным в центре.

Помещения и сотрудники:

Для проекта требуются два оборудованных компьютерных класса, каждый на 10–15 учащихся. Классы должны быть оснащены компьютерами для всех учащихся и для преподавателя, проекционным оборудованием, маркерной доской, столами и стульями. Каждую группу ведёт отдельный преподаватель. Для сопровождения учебного процесса необходимы системный администратор и координатор, которых назначает площадка.

Оформление трудовых отношений:

Преподаватель заключает договор с Площадкой — участником проекта.

Рекомендуемый размер оплаты преподавателя — не менее 9000 рублей в месяц за работу с одной группой (включая налог на доходы физических лиц). Площадка также должна гарантировать преподавателю возможность участия в обучающем семинаре в г. Москве, в том числе обеспечить необходимое финансирование.

Компьютеры:

- Не менее 2 ГБ оперативной памяти.
- Процессор с тактовой частотой не менее 1,2 ГГц.
- Диагональ мониторов не менее 12 дюймов.
- Наличие колонок или наушников.
- Свободные 50 ГБ на накопителях.
- Интернет не медленнее 1 Мбит/с¹.

Программное обеспечение:

- Операционная система — любая, желательно Windows.
- Поддерживаемые браузеры для работы LMS:
 - Yandex Browser 17+
 - Chrome 60+
 - Chrome Mobile 60+
 - Firefox 52+
 - Opera 50+
 - Safari 11+
 - Mobile Safari 11+
 - Edge 16+
- Python 3.6.0 или выше.
- Нужно прописать путь в PATH для запуска Python из консоли (обычно это можно сделать с помощью установщика).
- Нужно проверить, что утилита pip корректно работает и есть возможность устанавливать дополнения без прав администратора.

¹ Сервис, с помощью которого можно измерить скорость Интернета: Яндекс.Интернетометр (<https://yandex.ru/internet>)

- Среда Wing IDE 101 версии 6 или выше для Python.
- Среда PyCharm community edition.
- Пакет PyQt4 (на Qt5).
- Пакет библиотек со SciPy: numpy, scipy, matplotlib, ipython + ipython notebook, sympy, pandas.

Рекомендуем установить ПО Anaconda. Это поможет решить все вопросы с пакетами.

Загрузка учебной площадки:

Площадка гарантирует, что будет участвовать в проекте как минимум два года. В первый год на площадке работают не менее двух групп, во второй — от двух и более.

График работы с каждой группой:

Занятия проходят два раза в неделю в будние дни. Одно из двух занятий может проходить в субботу, если это предусмотрено графиком работы площадки. Интервал между занятиями – не менее двух дней.

Каждое занятие состоит из двух уроков по 45 минут с перерывом в десять или пятнадцать минут. Кроме того, предусмотрены очные консультации учащихся — за 30 минут до занятия и в течение 30 минут после в аудитории, где проводятся занятия.

Оптимальное время для занятий — по будням — в интервале с 15 до 18 часов. По субботам можно начинать раньше.

Если школьники учатся во вторую смену, занятия можно проводить в первой половине дня.

