**Методическая разработка**

«Образовательные профориентационные интенсивы «Будущее за IT»

Направленность: техническая

Авторы:

Суворова Ирина Петровна

Есенкина Дарья Владимировна

Плаксин Андрей Сергеевич
Аредова Виктория Евгеньевна

Диденко Ульяна Романовна

Организация: ОГАУ ДО «Центр цифрового образования» г. Рязань

2022

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Концепция IT-интенсивов «Будущее за IT» подразумевает знакомство родителей и детей со сферой IT, и позволит понять, как важно получать в настоящее время цифровые навыки и изучать современные цифровые технологии, и главное, они смогут, познакомиться с возможностями для применения этих знаний и навыков.

**Актуальность:**

В Рязанской области разработана программа по популяризации IT специальностей, утвержденная министерством образования и молодежной политики Рязанской области и министерством цифрового развития, информационных технологий и связи Рязанской области, в которой зафиксирована необходимость широкого информирования о возможностях траектории развитии в сфере IT, начиная со школьного возраста.

**Формы организации деятельности:** очная,групповая, интерактивное знакомство.

**Участники:** Обучающиеся в возрасте 12-17 лет (включительно).

**Методы:** диспут, обсуждение, мастер-класс, анкетирование, самостоятельная работа, мозговой штурм.

II. СОДЕРЖАНИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

**Цели для региона:**

* расширение представлений о мире IT-профессий с целью осознанного формирования учебных траекторий с учетом развития цифровых технологий и особенностей регионального рынка труда;
* повышения мотивации к получению знаний об информационных технологиях в учреждениях дополнительного образования и к поступлению на бюджетные места по IТ-специальностям в высшие и профессиональные образовательные организации и дальнейшем применения своих профессиональных навыков в компаниях сферы IT именно на территории Рязанской области.

**Цель для школьников:**

Знакомство обучающихся с перспективами изучения и применения информационных технологий на территории Рязанской области.

**Цель для учреждений дополнительного, профессионального и высшего образования:**

Информировании о возможностях получения качественного образования в сфере IT.

**Цель для IT компаний:**

Осуществлять подготовительную работу по привлечение будущих кадров в свою компанию, начиная со школьного возраста.

**Задачи:**

* информирование о возможностях получения образования в сфере IT;
* информирования о возможностях трудоустройства в сфере IT на территории Рязанской области;
* помочь школьникам определиться с будущей профессией и сформировать собственный профессиональный путь;
* способствовать развитию навыков практического решения реальных технических задач у школьников.

**Планируемые результаты:** IT-интенсивы помогут школьникам определиться с будущей профессией и сформировать собственный возможный профессиональный путь.

**Оборудование и материалы:** ПК (по количеству участников), проекторы, флип-чарты, аудитории, актовый зал, полиграфическая и сувенирная продукция, аудио и видео оборудование.

**Этапы мероприятия:**

1. Подготовительный – составление программы мероприятия, положения, рассылка писем-приглашений, создание и публикация афиши и поста в социальных сетях, размещение информации и принятие заявок на участие в мероприятии на Навигаторе дополнительного образования по Рязанской области, изготовление сувенирной продукции для участников, подготовка актового зала;
2. Вступительный – регистрация участников и разделение их на команды, выдача маршрутных листов, торжественное открытие мероприятия, просмотр демонстрационного ролика, знакомство с компаниями-участниками, распределение компаний по кубам-станциям.
3. Основной – движение участников по кубам-станциям согласно маршрутному листу, проведение мастер-классов, интерактивных игр, бесед, решение задач;

Заключительный – сбор участников в актовом зале, проведение бэкграундера, рефлексия.

**Содержание интенсивов:**

На образовательные профориентационные интенсивы «Будущее за IT» были приглашены обучающиеся выпускных классов г. Рязани и области.

Перед началом мероприятия участники были разделены на команды. Для них были разработаны маршрутные листы для удобства перемещения по кубам-станциям. На каждой станции команда прибывала 28 минут.

IT-компании подготовили для участников мероприятия следующие интерактивы:

1. ОГБПОУ «Рязанский технологический колледж» - Презентация направлений обучения сферы IT, Мастер-класс «Создание приложений на Java»;
2. ОГБПОУ «Рязанский колледж электроники» - Презентация направлений обучения сферы IT, Мастер-класс «Управление робототехническим оборудованием»;
3. ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина» - Презентация направлений обучения сферы IT, IT-квиз «Погружаемся в IT»;
4. ПАО «Ростелеком» - Презентация деятельности компании, Игра «Добро пожаловать мир в IT творчества»;
5. ООО «Лидмашина» - Презентация деятельности компании, Настольная игра «Ты хороший программист?»;
6. АО «Программный регион» - Презентация деятельности компании,

Интерактив с разработанным чат-ботом Regium Quiz Bot;

1. Рязанского института (филиала) ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» - Презентация направлений обучения сферы IT, Мастер-класс «3D моделирование»;
2. «Sberbank -Технологии» г. Рязань - Презентация деятельности компании, Лекция «Дизайн устройств и цифровых продуктов: интерфейсы будущего»;
3. Центр разработки «Тинькофф» - Презентация деятельности компании, Викторина «Изучай IT»;
4. ООО НПФ «Промавтоматика» - Презентация деятельности компании, Мастер-класс «Создание IC приложений».

После окончания движения по маршрутам все участники были приглашены в актовый зал для бэкграундера, а также для награждения подарками от IT-компаний и IT-куб.Рязань.

**Оценивание:**

Для качественной оценки проведения мероприятия и сбора обратной связи для детей была подготовлена анкета с вопросами, где они смогли анонимно поделиться своими впечатлениями (Ссылка на анкету участника: <https://disk.yandex.ru/i/F0mTy-ceDKLM5w>).

Анализ анкет показал, что 97 детей остались довольны данным форматом мероприятия и заинтересовались спецификой работы некоторых компаний.

**Апробация мероприятия:**

Данное мероприятие проводилось 19 апреля 2022 года. В мероприятии приняли участие 105 детей и 15 представителей из 7 приглашенных компаний сферы IT (Ссылка на протокол: <https://disk.yandex.ru/i/fsmQWX_XOEmlpw>).

Мероприятие стало основой для проведения областного профориентационного дня «IT-Рязань», в котором приняли участие свыше 300 детей и 30 представителей из учреждений образования и компаний IT сферы.

(Ссылка на публикацию: <https://vk.com/itcube62?w=wall-197911173_442> ).