

Управление образования и науки Липецкой области
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования Липецкой области»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАУДПО ЛО «Институт
развития образования»
региональный оператор проекта
«Билет в будущее»

И.А. Шуйкова
«__» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО «Центр
дополнительного образования
Липецкой области»



И.А. Малько
«01» октября 2021 г.

Рабочая программа профессиональных проб
«РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»
для учащихся 6-7 / 8-9 классов

2021 г.

I. Паспорт программы

1	Наименование образовательной организации	Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области»
2	Местонахождение	398017, г. Липецк, ул. 9 мая, д. 20
3	Номер контактного телефона	8 4742 432460
4	Директор	Малько Ирина Александровна
5	Направление профессиональной подготовки	Разработка мобильных приложений
6	Партнеры	ПАО «НЛМК»
7	Предлагаемый продукт	Формирование осознанного собственного мнения о выборе профессии, путь программиста-разработчика, получение дальнейшего образования избираемой профессии, связанной с направлением, разработка мобильных приложений
8	Уровень сложности	базовый
9	Форма проведения	очная
10	Время проведения	92 минуты
11	Возрастная категория	6-7, 8-9 классы
12	Число участников	8-12
13	Доступность для участников с ОВЗ	Да НОДА – нарушения опорно-двигательной активности
14	Необходимые условия для участников с ОВЗ	Перерывы при статических нагрузках, в том числе ортопедические: перерывы при статических нагрузках, избегание определенных движений, использование необходимых приспособлений.
15	Сроки реализации	октябрь – ноябрь 2021 г.
16	Авторы / соавторы программы	Р.В. Галеев – педагог дополнительного образования. 8-950-800-70-18 ruslan.galeev@it-cube48.ru

I. Содержание программы

Этап	Содержание	Описание	Примерное время на блок в зависимости от общего времени проведения мероприятия
Введение	<ul style="list-style-type: none"> ● Краткий рассказ о содержании мобильной разработки ● Место и перспективы разработки дополненной реальности для мобильных устройств в современной экономике страны, мира ● Ключевые навыки и знания для овладения ● Связь задания в рамках пробы с реальной деятельностью 	<p>Рассказ о возможностях мобильной разработки и ее перспективах. Спикер рассказывает о мобильной разработке дополненной реальности, о перспективах развития дополненной реальности в РФ, мире. Описывает ключевые навыки и знания, которые необходимы разработчику, акцентируя внимание на модуле, с которым будут работать обучающиеся. Примеры реализации подобных продуктов в РФ, мире. Примеры программного обеспечения для разработки дополненной реальности в мобильном приложении.</p>	10 минут
Постановка задания	<ul style="list-style-type: none"> ● Общая формулировка задания в рамках пробы ● Демонстрация финального результата, продукта 	<p>Тема задания: «Создание дополненной реальности в мобильном приложении».</p> <p>Необходимо создать готовое приложение для мобильного устройства с использованием технологии дополненной реальности для памятника города.</p> <p>Финальный результат – запуск готового приложения.</p>	5 минут
Выполнение задания	<ul style="list-style-type: none"> ● Пошаговая инструкция по выполнению задания 	<p>Инструкция по выполнению задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание и настройка проекта. 2. Подключение библиотеки дополненной реальности. 3. Создание сцены приложения. 	<p>5 минут</p> <p>5 минуты</p> <p>5 минут</p>

		4. Размещение объектов взаимодействия на сцене. 5. Создание меню приложения. 6. Написание кода для переходов между сценами. 7. Компиляция проекта. 8. Сборка приложения. 9. Установка приложения на планшет. 10. Создание кубика для проверки. 11. Проверка работы приложения. Завершение работы – подведение итогов.	10 минут 10 минут 15 минут 5 минут 5 минут 2 минуты 5 минут 5 минут
Контроль и оценка	<ul style="list-style-type: none"> Критерии успешного выполнения задания 	Задание считается успешно выполненным, если приложение работает стабильно, нет никаких проблем с переходами между сценами и выходом.	

II. Инфраструктурный лист

Наименование	Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями	Количество	На группу/ на 1 чел.	Степень необходимости (необходимо/ опционально)
Стол	Особых требований нет	6-12	Не менее чем на 2-х чел.	Необходим
Стул	Особых требований нет	12	На 1 чел.	Необходим
Канцелярские принадлежности	Листы бумаги, ножницы	12	На 1 чел.	Необходимы
ПК	Процессор: не менее 2.8 ГГц X 4. ОП: не менее 16 ГБ Видеокарта: не менее 4 ГБ.	12	На 1 чел.	Необходимы
Портативное устройство на OS Android	Телефоны или планшеты	12	На 1 чел.	Необходим

III. Приложения и дополнения

Ссылка	Комментарий
Приложение	https://unity.com/ru
Библиотека дополненной реальности	https://developer.vuforia.com/