

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Саратовский областной институт развития образования»

Программа рассмотрена на заседании
сотрудников мобильного технопарка
«Кванториум»
«11» августа 2020 г. протокол №1

 УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ГАУ ДПО «СОИРО»
В.П. Жуковский
«___» _____ 20__ г.

Программа рассмотрена на заседании
педагогического совета *МБОУ Музей*
р.п. Стенное Советского района
протокол № 1 от «28» августа 2020 г.

 УТВЕРЖДАЮ
Директор *МБОУ Музей р.п. Стенное*
«___» _____ 20__ г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»
технической направленности, сетевой формы реализации

Возраст учащихся: 12-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Программу разработали:
Морев А.В. начальник
мобильного технопарка «Кванториум»

Бортник Р.А. педагог дополнительного
образования мобильного технопарка
«Кванториум»

Учебный план

п/п	Раздел программы учебного курса	Количество часов			Форма аттестации
		всего	теория	практика	
1	Знакомство. Техника безопасности. Вводная интерактивная лекция	2	2		Тестирование Наблюдение
2	Дизайн мышление и методы генерации идей	2	2		Презентация полученного устройства
3	Знакомства с языками программирования	6	2	4	Демонстрация рисунка
4	Кейс 1: «Разработать чат-бота»	10	4	6	Демонстрация работы робота
5	Кейс 2: «Изучение возможностей программ Unity и Vuforia»	4	2	2	Соревнования роботов
6	Кейс 3: «Разработка дополненной реальности солнечной системы для наглядного показа ее процессов»	8	2	6	Соревнования роботов
7	Кейс 4: «Разработка приложения, которое будет показывать местоположение»	4	1	3	Соревнования роботов
8	Кейс 5: «Создание VR-реальности с помощью программы Varwin»	6	2	4	Презентация полученного устройства
9	Кейс 6: «Создание панорамы заданной местности (школы)»	6	2	4	Наблюдение
10	Кейс 7: «Создание анимаций»	4	1	3	Презентация полученного устройства
11	Работа в профильном программном обеспечении. Предзащита проекта.	10	1	9	Презентация полученного устройства
12	Доработка проекта. Тестирование. Подготовка к защите проекта.	6		6	Презентация полученного устройства

13	Защита проекта.	4		4	Демонстрация модели робота
	Итого:	72	15	57	