

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 «Лицей»
р. п. Степное Советского района
Саратовской области
протокол № от « » августа 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Лицей» р. п. Степное
Советского района Саратовской области
Е.Ю. Миткевич
« » 20 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АЭРО-ТЕХНОЛОГИИ» технической направленности, сетевой формы реализации

Возраст учащихся: 16-18 лет
Срок реализации: 72 часа

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

Самарин Н.А. педагог
мобильного технопарка «Кванториум»

Боженко В.О. педагог
мобильного технопарка «Кванториум»

Учебный план

п/п	Раздел программы учебного курса	Количество часов			Форма аттестации
		всего	теория	прак-тика	
1	Знакомство. Техника безопасности. Вводное занятие («Меняя мир+»).	2	2		Тестирование Наблюдение
2	Введение в геоинформационные технологии. Кейс 1: «Современные карты, или как описать Землю?».	7	3	4	Презентация полученного устройства
3	Кейс 2: «Изучение Google Earth»	4	1	3	Презентация полученного устройства
4	Создание фотографий с использованием панорамной съёмки 360°	6	2	4	Презентация полученного устройства
5	Кейс 3: «Выявление проблем благоустройства школы (парка)».	10	1	9	Презентация полученного устройства
6	Кейс 4: «Создание карты территории населённого пункта»	11	1	10	Презентация полученного устройства
7	Кейс 5: «Построение 3D модели местности»	12	2	10	Презентация полученного устройства
8	Кейс 6: «Создание плана модернизации территории»	12	2	10	Презентация полученного устройства
9	Проект	6	1	5	Наблюдение Защита проекта
10	Заключительное занятие. Подведение итогов работы.	2	-	2	Опрос Рефлексия
	Итого:	72	15	57	