

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАУ ДПО «СОИРО»

Л.В. Колязина

«14» ноября 2019 г.

приказ от 14 ноября 2019 № 4419

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

технической направленности

«ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ»

вводный модуль

Возраст учащихся: 16-18 лет

Срок реализации: 72 часа

Программу разработали:

Матутин А.А., и.о. начальника
детского технопарка «Кванториум»

Лабутина Н.В., старший методист

(подпись)

(подпись)

Программа рассмотрена на заседании сотрудников детского технопарка «Кванториум»
«21» августа 2019 г. протокол № 1

И.о. начальника детского
технопарка «Кванториум»:

А.А. Матутин

Программа одобрена программно-экспертным советом, протокол от «31» 10 2019 г.

Председатель ПЭС

(подпись)

Т.О.Вдовина
(ФИО)

САРАТОВ

2019

Календарный учебный график

№ п/п	Неделя	Время проведения занятий	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	1	по расписанию	Лекция	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Тесты
2.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	moodle	Тесты
3.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	moodle	Тесты
4.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	moodle	Тесты
5.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	moodle	Тесты

6.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	moodle	Тесты
7.	1	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Устный опрос
8.	2	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Устный опрос
9.	2	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Устный опрос
10.	3	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Устный опрос
11.	3	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Проект

12.	4	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Проект
13.	4	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Проект
14.	5	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Проект
15.	5	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Проект
16.	6	по расписанию	Практика	2	Программирование устройств на операционной системе Android в MIT App Inventor. Сопряжение Android-смартфона с микроконтроллерными устройствами.	Класс IT	Проект

17.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	moodle	Тесты
18.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	moodle	Тесты
19.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	moodle	Тесты

20.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	moodle	Тесты
21.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	moodle	Тесты
22.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	moodle	Тесты

23.	6	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Устный опрос
24.	7	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Устный опрос

25.	7	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Устный опрос
26.	8	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Устный опрос
27.	8	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Защита проекта

28.	9	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Защита проекта
29.	9	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Защита проекта
30.	10	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Защита проекта

31.	10	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Защита проекта
32.	11	по расписанию	Практика	2	Сети и web-технологии в рамках программы «Интернет вещей» (основы сетевых технологий, принципы построения компьютерных сетей, сетевая модель OSI, сетевая модель TCP-IP, сетевые протоколы и оборудование, верстка при помощи языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS, изучение веб-фреймворков и СУБД, основы языка Python).	Класс IT	Защита проекта
33.	11	по расписанию	Лекция	2	Информационные и коммуникационные технологии (графические редакторы, издательские системы и подготовка презентации)	Класс IT	Устный опрос
34.	по инд. графику	по расписанию	Лекция (дистанционно)	2	Информационные и коммуникационные технологии (графические редакторы, издательские системы и подготовка презентации)	moodle	Тесты

35.	12	по расписанию	Практика	2	Информационные и коммуникационные технологии (графические редакторы, издательские системы и подготовка презентации)	Класс IT	Защита проекта
36.	12	по расписанию	Практика	2	Информационные и коммуникационные технологии (графические редакторы, издательские системы и подготовка презентации)	Класс IT	Защита проекта