

Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение  
Свердловской области «Дворец молодёжи»  
Медиацентр

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**технической направленности**

**«IT ШКОЛА SAMSUNG»**

Возраст обучающихся: 14-18 лет

Срок реализации: 1 год

**Рабочая программа**

СОГЛАСОВАНО:

Шанин М.М., педагог дополнительного  
образования

---

Актыбаев К.И., педагог дополнительного  
образования

---

г. Екатеринбург, 2022

**Первая группа**

	Месяц	Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1	Сентябрь	12	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.1. Среда разработки.	Опрос
2	Сентябрь	15	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.2. Примитивные типы данных. Арифметика.	Опрос
3	Сентябрь	19	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.3. Операции отношения и логические операции.	Опрос
4	Сентябрь	22	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.4. Условные конструкции. Блоки.	Опрос
5	Сентябрь	26	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.5. Итеративные конструкции.	Опрос
6	Сентябрь	29	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.6. Методы (функции). Видимость переменных.	Опрос
7	Октябрь	3	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.7. Многомерные и неровные массивы.	Опрос
8	Октябрь	6	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.8. Цикл for. Массивы	Опрос
9	Октябрь	10	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.9. Методы (процедуры и функции)	Опрос
10	Октябрь	13	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.9. Методы (процедуры и функции)	Опрос
11	Октябрь	17	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.10.* Указатели	Опрос

12	Октябрь	20	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 1.11. Многомерные массивы	Опрос
13	Октябрь	24	Индивидуальн ая	2	Практикум.	Опрос
14	Октябрь	27	Индивидуальн ая	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирова ние
15	Октябрь	31	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 2.1. Классы и объекты.	Опрос
16	Ноябрь	3	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 2.2. Классы: конструкторы, статические методы.	Опрос
17	Ноябрь	7	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 2.3. Прием тестирования и отладки на примерах со строками.	Опрос
18	Ноябрь	10	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 2.4. Архитектура приложений под Андроид. Активности.	Опрос
19	Ноябрь	14	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 2.5. Интерфейс пользователя.	Опрос
20	Ноябрь	17	Групповая, индивидуальн ая		Тема 2.5. Язык разметки XML.	Опрос
21	Ноябрь	21	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 2.6. Наследование.	Опрос
22	Ноябрь	24	Групповая, индивидуальн ая		Тема 2.6. Намерения.	Опрос
23	Ноябрь	28	Групповая, индивидуальн ая	2	Тема 2.7. Context и Intent.	Опрос
24	Декабрь	1	Групповая, индивидуальн ая		Тема 2.8.* Параметризованные типы	Опрос

25	Декабрь	5	Групповая, индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
26	Декабрь	8	Групповая, индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирование
27	Декабрь	12	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.1. <u>Объектно-ориентированное проектирование.</u>	Опрос
28	Декабрь	15	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.1. Практика: объектно-ориентированное проектирование.	Опрос
29	Декабрь	19	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.2. Ввод, вывод и исключения.	Опрос
30	Декабрь	22	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.3. Внутренние классы в обработке событий.	Опрос
31	Декабрь	26	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.4. Параллелизм и синхронизация.	Опрос
32	Декабрь	29	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.4. Потоки.	Опрос
33	Январь	9	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.5. Двумерная графика в Android приложениях	Опрос
34	Январь	12	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.6. Разработка игровых приложений. Реализация графики на основе SurfaceView.	Опрос
35	Январь	16	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.7. Двумерная графика в Android-приложениях	Опрос
34	Январь	19	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.8. Разработка игровых приложений. SurfaceView	Опрос

35	Январь	23	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.9. Разработка 3D-игр с использованием фреймворка libGDX	Опрос
36	Январь	26	Групповая, индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
37	Январь	30	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирование
38	Февраль	2	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.1. Массивы. Класс ArrayList	Опрос
39	Февраль	6	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.2. Связные списки. Очереди, стеки, деки.	Опрос
40	Февраль	9	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.3. Адаптеры в Android.	Опрос
41	Февраль	13	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.4. Деревья.	Опрос
42	Февраль	16	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.5. Рекурсия.	Опрос
43	Февраль	20	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.6. Алгоритмы сортировки.	Опрос
44	Февраль	27	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.7. Хэш-таблица и функция хэширования.	Опрос
45	Март	2	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.8. Ассоциативные массивы.	Опрос
46	Март	6	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.9. Реляционная модель данных. СУБД.	Опрос
47	Март	9	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.10. Локальные СУБД. Введение в SQL.	Опрос

48	Март	13	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.11.* Контент-провайдеры в Android	Опрос
49	Март	16	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.12.* Введение в криптографию и криptoанализ	Опрос
50	Март	20	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.13.* Ключи шифрования	Опрос
51	Март	23	Групповая, индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
52	Март	27	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирование
53	Март	30	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.1. IP-сети.	Опрос
54	Апрель	3	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.2. Web сервер.	Опрос
55	Апрель	6	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.2. HTTP-запросы и ответы.	Опрос
56	Апрель	10	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.3. Клиент-серверная архитектура мобильных приложений.	Опрос
57	Апрель	13	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.4. Облачные платформы. REST взаимодействие.	Опрос
58	Апрель	17	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.5. Серверные СУБД.	Опрос
59	Апрель	20	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.5. Серверные СУБД.	Опрос
60	Апрель	24	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.6.* Дизайн программного обеспечения и приложений Material Design	Опрос

61	Апрель	27	Групповая, индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
62	Май	4	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирование
63	Май	11	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдение
64	Май	15	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдение
65	Май	18	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдение
66	Май	22	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдение
67	Май	25	Групповая , индивидуальная	2	Защита проекта	Наблюдение

## Вторая группа

	Месяц	Число	Форма занятия	Кол -во часов	Тема занятия	Форма контроля
1	Сентябрь	13	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.1. Среда разработки.	Опрос
2	Сентябрь	16	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.2. Примитивные типы данных. Арифметика.	Опрос
3	Сентябрь	20	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.3. Операции отношения и логические операции.	Опрос
4	Сентябрь	23	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.4. Условные конструкции. Блоки.	Опрос

5	Сентябрь	27	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.5. Итеративные конструкции.	Опрос
6	Сентябрь	30	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.6. Методы (функции). Видимость переменных.	Опрос
7	Октябрь	4	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.7. Многомерные и неровные массивы.	Опрос
8	Октябрь	7	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.8. Цикл for. Массивы	Опрос
9	Октябрь	11	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.9. Методы (процедуры и функции)	Опрос
10	Октябрь	14	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.9. Методы (процедуры и функции)	Опрос
11	Октябрь	18	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.10.* Указатели	Опрос
12	Октябрь	21	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.11. Многомерные массивы	Опрос
13	Октябрь	25	Индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
14	Октябрь	28	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
15	Ноябрь	1	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.1. Классы и объекты.	Опрос
16	Ноябрь	8	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.2. Классы: конструкторы, статические методы.	Опрос
17	Ноябрь	11	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.3. Прием тестирования и отладки на примерах со строками.	Опрос

18	Ноябрь	15	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.4. Архитектура приложений под Андроид. Активности.	Опрос
19	Ноябрь	18	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.5. Интерфейс пользователя.	Опрос
20	Ноябрь	22	Групповая, индивидуальная		Тема 2.5. Язык разметки XML.	Опрос
21	Ноябрь	25	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.6. Наследование.	Опрос
22	Ноябрь	29	Групповая, индивидуальная		Тема 2.6. Намерения.	Опрос
23	Декабрь	2	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.7. Context и Intent.	Опрос
24	Декабрь	6	Групповая, индивидуальная		Тема 2.8.* Параметризованные типы	Опрос
25	Декабрь	9	Групповая, индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
26	Декабрь	13	Групповая, индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
27	Декабрь	16	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.1. <u>Объектно-ориентированное проектирование.</u>	Опрос
28	Декабрь	20	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.1. Практика: объектно-ориентированное проектирование.	Опрос
29	Декабрь	23	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.2. Ввод, вывод и исключения.	Опрос

30	Декабрь	27	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.3. Внутренние классы в обработке событий.	Опрос
31	Декабрь	30	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.4. Параллелизм и синхронизация.	Опрос
32	Январь	10	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.4. Потоки.	Опрос
33	Январь	13	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.5. Двумерная графика в Android приложениях	Опрос
34	Январь	17	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.6. Разработка игровых приложений. Реализация графики на основе SurfaceView.	Опрос
35	Январь	20	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.7. Двумерная графика в Android-приложениях	Опрос
34	Январь	24	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.8. Разработка игровых приложений. SurfaceView	Опрос
35	Январь	27	Групповая, индивидуальная	2	Тема 3.9. Разработка 3D-игр с использованием фреймворка libGDX	Опрос
36	Январь	31	Индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
37	Февраль	3	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
38	Февраль	7	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.1. Массивы. Класс ArrayList	Опрос
39	Февраль	10	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.2. Связные списки. Очереди, стеки, деки.	Опрос
40	Февраль	14	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.3. Адаптеры в Android.	Опрос

41	Февраль	17	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.4. Деревья.	Опрос
42	Февраль	21	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.5. Рекурсия.	Опрос
43	Февраль	24	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.6. Алгоритмы сортировки.	Опрос
44	Февраль	28	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.7. Хэш-таблица и функция хэширования.	Опрос
45	Март	3	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.8. Ассоциативные массивы.	Опрос
46	Март	7	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.9. Реляционная модель данных. СУБД.	Опрос
47	Март	10	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.10. Локальные СУБД. Введение в SQL.	Опрос
48	Март	14	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.11.* Контент-провайдеры в Android	Опрос
49	Март	17	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.12.* Введение в криптографию и криptoанализ	Опрос
50	Март	21	Групповая, индивидуальная	2	Тема 4.13.* Ключи шифрования	Опрос
51	Март	24	Групповая, индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
52	Март	28	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестированie
53	Март	31	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.1. IP-сети.	Опрос

54	Апрель	4	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.2. Web сервер.	Опрос
55	Апрель	7	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.2. HTTP-запросы и ответы.	Опрос
56	Апрель	11	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.3. Клиент-серверная архитектура мобильных приложений.	Опрос
57	Апрель	14	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.4. Облачные платформы. REST взаимодействие.	Опрос
58	Апрель	18	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.5. Серверные СУБД.	Опрос
59	Апрель	21	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.5. Серверные СУБД.	Опрос
60	Апрель	25	Групповая, индивидуальная	2	Тема 5.6.* Дизайн программного обеспечения и приложений Material Design	Опрос
61	Апрель	28	Групповая, индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
62	Май	2	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
63	Май	5	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
64	Май	12	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
65	Май	16	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
66	Май	19	Индивидуальная	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
67	Май	23	Групповая , индивидуальная	2	Защита проекта	Наблюдени е

### Третья группа

	Месяц	Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1	Сентябрь	14	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.1. Среда разработки.	Опрос
2	Сентябрь	17	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.2. Примитивные типы данных. Арифметика.	Опрос
3	Сентябрь	21	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.3. Операции отношения и логические операции.	Опрос
4	Сентябрь	24	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.4. Условные конструкции. Блоки.	Опрос
5	Сентябрь	28	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.5. Итеративные конструкции.	Опрос
6	Октябрь	1	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.6. Методы (функции). Видимость переменных.	Опрос
7	Октябрь	5	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.7. Многомерные и неровные массивы.	Опрос
8	Октябрь	8	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.8. Цикл for. Массивы	Опрос
9	Октябрь	12	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.9. Методы (процедуры и функции)	Опрос
10	Октябрь	15	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.9. Методы (процедуры и функции)	Опрос

11	Октябрь	19	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.10.* Указатели	Опрос
12	Октябрь	22	Групповая, индивидуальная	2	Тема 1.11. Многомерные массивы	Опрос
13	Октябрь	26	Индивидуальная	2	Практикум.	Опрос
14	Октябрь	29	Индивидуальная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
15	Ноябрь	2	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.1. Классы и объекты.	Опрос
16	Ноябрь	9	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.2. Классы: конструкторы, статические методы.	Опрос
17	Ноябрь	12	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.3. Прием тестирования и отладки на примерах со строками.	Опрос
18	Ноябрь	16	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.4. Архитектура приложений под Андроид. Активности.	Опрос
19	Ноябрь	19	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.5. Интерфейс пользователя.	Опрос
20	Ноябрь	23	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.5. Язык разметки XML.	Опрос
21	Ноябрь	26	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.6. Наследование.	Опрос
22	Ноябрь	30	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.6. Намерения.	Опрос
23	Декабрь	3	Групповая, индивидуальная	2	Тема 2.7. Context и Intent.	Опрос

24	Декабрь	7	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 2.8.* Параметризованные типы	Опрос
25	Декабрь	10	Групповая, индивидуальна я	2	Практикум.	Опрос
26	Декабрь	14	Индивидуальна я	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
27	Декабрь	17	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.1. <u>Объектно- ориентированное проектирование.</u>	Опрос
28	Декабрь	20	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.1. Практика: объектно- ориентированное проектирование.	Опрос
29	Декабрь	24	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.2. Ввод, вывод и исключения.	Опрос
30	Декабрь	28	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.3. Внутренние классы в обработке событий.	Опрос
31	Январь	11	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.4. Параллелизм и синхронизация.	Опрос
32	Январь	14	Дистанционная	2	Тема 3.4. Потоки.	Опрос
33	Январь	18	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.5. Двумерная графика в Android приложениях	Опрос
34	Январь	21	Дистанционная	2	Тема 3.6. Разработка игровых приложений. Реализация графики на основе SurfaceView.	Опрос
35	Январь	25	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.7. Двумерная графика в Android-приложениях	Опрос
34	Январь	28	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 3.8. Разработка игровых приложений. SurfaceView	Опрос

35	Февраль	1	Дистанционная	2	Тема 3.9. Разработка 3D-игр с использованием фреймворка libGDX	Опрос
36	Февраль	4	Дистанционная	2	Практикум.	Опрос
37	Февраль	8	Дистанционная	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
38	Февраль	11	Дистанционная	2	Тема 4.1. Массивы. Класс ArrayList	Опрос
39	Февраль	15	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.2. Связные списки. Очереди, стеки, деки.	Опрос
40	Февраль	18	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.3. Адаптеры в Android.	Опрос
41	Февраль	22	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.4. Деревья.	Опрос
42	Февраль	25	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.5. Рекурсия.	Опрос
43	Март	1	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.6. Алгоритмы сортировки.	Опрос
44	Март	4	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.7. Хэш-таблица и функция хэширования.	Опрос
45	Март	11	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.8. Ассоциативные массивы.	Опрос
46	Март	15	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.9. Реляционная модель данных. СУБД.	Опрос
47	Март	18	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.10. Локальные СУБД. Введение в SQL.	Опрос

48	Март	22	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.11.* Контент-провайдеры в Android	Опрос
49	Март	25	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.12.* Введение в криптографию и криptoанализ	Опрос
50	Март	29	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 4.13.* Ключи шифрования	Опрос
51	Апрель	1	Групповая, индивидуальна я	2	Практикум.	Опрос
52	Апрель	5	Индивидуальна я	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
53	Апрель	8	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.1. IP-сети.	Опрос
54	Апрель	12	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.2. Web сервер.	Опрос
55	Апрель	15	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.2. HTTP-запросы и ответы.	Опрос
56	Апрель	19	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.3. Клиент-серверная архитектура мобильных приложений.	Опрос
57	Апрель	22	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.4. Облачные платформы. REST взаимодействие.	Опрос
58	Апрель	26	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.5. Серверные СУБД.	Опрос
59	Апрель	29	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.5. Серверные СУБД.	Опрос
60	Май	3	Групповая, индивидуальна я	2	Тема 5.6.* Дизайн программного обеспечения и приложений Material Design	Опрос

61	Май	6	Групповая, индивидуальна я	2	Практикум.	Опрос
62	Май	10	Индивидуальна я	2	Контрольное тестирование по модулю.	Тестирован ие
63	Май	13	Индивидуальна я	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
64	Май	17	Индивидуальна я	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
65	Май	20	Индивидуальна я	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
66	Май	24	Индивидуальна я	2	Индивидуальные консультации	Наблюдени е
67	Май	27	Групповая , индивидуальна я	2	Защита проекта	Наблюдени е