

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник управління освіти
адміністрації Київського
району Харківської міської ради

_____ Т.В. Куценко

« _____ » _____ 2016

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту освіти
Харківської міської ради

_____ О.І. Деменко

« _____ » _____ 2016

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Комунального закладу
«Станція юних техніків № 2
Харківської міської ради»
на 2016/2017 навчальний рік

ПОГОДЖЕНО

на засіданні ради КЗ СЮТ № 2
протокол від 16.05.2016 № 1

Голова ради КЗ СЮТ № 2

_____ А.В. Павліченко

ПОГОДЖЕНО

на засіданні педагогічної ради
КЗ СЮТ № 2 протокол від

12.05.2016 № 2

Голова педагогічної ради

директор

_____ І.В. Петрова

ЗМІСТ РОБОЧОГО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Пояснювальна записка	3-6
Додаток 1 до робочого навчального плану (Розрахунок годин до робочого навчального плану на 2016/2017 навчальний рік)	7-8
Додаток 2 до робочого навчального плану (Перелік програм, за якими здійснюється навчально-виховний процес у гуртках КЗ СЮТ № 2 у 2016/2017 навчальному році)	9-10

НАУКОВО – ТЕХНІЧНИЙ НАПРЯМ

Додатки 3, 4	Робочий навчальний план гуртка «Моделювання іграшок -сувенірів»	11-12
Додаток 5	Робочий навчальний план гуртка «Авіамоделювання»	13
Додатки 6, 7	Робочий навчальний план гуртка «Технічний дизайн»	14-15
Додатки 8, 9	Робочий навчальний план гуртка «Початкове технічне моделювання»	16-17
Додаток 10	Робочий навчальний план гуртка «Юний користувач персонального комп'ютера»	18
Додаток 11	Робочий навчальний план гуртка «Стендові моделі-копії вітрильних кораблів і суден»	19
Додаток 12	Робочий навчальний план гуртка «Ракетомоделювання»	20
Додаток 13	Робочий навчальний план гуртка «Радіоконструювання»	21
Додаток 14	Робочий навчальний план гуртка «Інформатика та обчислювальна техніка»	22
Додаток 15	Робочий навчальний план гуртка з цифрової фотографії	23

ДОСЛІДНИЦЬКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ НАПРЯМ

Додаток 16	Робочий навчальний план гуртка «Основи науково-дослідницької діяльності»	24
Додаток 17	Робочий навчальний план гуртка «Юний ерудит»	25

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

I. Загальні засади

Комунальний заклад «Станція юних техніків № 2 Харківської міської ради» (далі КЗ СЮТ № 2) здійснює свою діяльність згідно з Конституцією України, на підставі законів України «Про освіту», «Про загальну середню освіту», «Про позашкільну освіту»; актами Президента України, Кабінету Міністрів України; Державної національної програми «Освіта» (Україна XXI століття); наказів Міністерства освіти і науки України; Концепції виховання дітей та молоді у національній системі освіти; наказів інших центральних органів виконавчої влади, рішень органів місцевого самоврядування.

КЗ СЮТ № 2 планує свою роботу на підставі Положення про позашкільний навчальний заклад, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 06.05.2001 № 433 із змінами, Положення про центр, будинок, клуб науково-технічної творчості учнівської молоді, станцію юних техніків, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 16.04.2002 № 238, Статуту закладу.

Робочий навчальний план КЗ СЮТ № 2 на 2016/2017 навчальний рік складено на підставі наказу Міністерства освіти і науки України від 22.07.2008 № 676 «Про затвердження типових навчальних планів для організації навчально-виховного процесу в позашкільних навчальних закладах системи Міністерства освіти і науки України» і спрямований на творчий розвиток, формування сталого інтересу до світових і національних гуманістичних цінностей культури та шляхи його засвоєння, надання додаткових знань, умінь і навичок відповідно до запитів та інтересів дітей, батьків, суспільства в цілому й організації дозвілєвої діяльності вихованців.

Відповідно до Статуту КЗ СЮТ № 2 навчання та виховання в закладі здійснюється українською та російською мовами.

II. Порядок організації навчально-виховного процесу

В основу робочого навчального плану КЗ СЮТ № 2 покладені орієнтири щодо класифікації гуртків за трьома рівнями навчання: початковий, основний, вищий.

Рівень гуртка (початковий, основний, вищий), а також термін навчання обумовлюється специфікою їх діяльності та навчальними програмами. Порядок створення та організації діяльності гуртків, секцій, та інших творчих об'єднань початкового, основного та вищого рівнів навчання базується на принципі наступності від одного рівня до іншого. Навантаженість навчальних годин на тиждень залежить від рівня навчання. Загальна кількість навчальних годин обумовлюється виконанням навчальних програм і розподіляється таким чином (додаток 1).

Середня наповнюваність гуртків, груп, секцій, відділень, відділів, студій та інших творчих об'єднань (далі – гуртків, груп та інших творчих об'єднань) у КЗ СЮТ № 2 становить, як правило, 10-15 вихованців, учнів і слухачів.

Наповнюваність окремих гуртків, груп та інших творчих об'єднань встановлюється директором позашкільного навчального закладу залежно від профілю, навчальних планів, програм та можливостей організації навчально-виховного, тренувального процесу, рівня майстерності вихованців, учнів і слухачів і становить не більше як 25 вихованців, учнів і слухачів.

Навчально-виховний процес у КЗ СЮТ № 2 здійснюється за навчальними програмами, що затверджені Центральними органами виконавчої влади, а також за програмами, затвердженими місцевими органами виконавчої влади та місцевого самоврядування (перелік навчальних програм додаток 2 до робочого навчального плану; навчальні плани гуртків – додаток 3 - 15 до робочого навчального плану).

Враховуючи потреби вихованців, побажання батьків, фахову підготовку педагогічних кадрів, можливості матеріально-технічного забезпечення навчально-виховний процес у КЗ СЮТ № 2 у 2016/2017 навчальному році за двома основними напрямками позашкільної освіти:

1. Науково-технічний – додатки 3 – 15;
2. Дослідницько-експериментальний – додатки 16, 17.

Навчально-виховний процес в КЗ СЮТ № 2 здійснюється диференційовано відповідно до індивідуальних можливостей, інтересів, нахилів, здібностей вихованців, з урахуванням їх віку, психофізичних особливостей, стану здоров'я у різноманітних організаційних формах, передбачених Статутом закладу.

З метою розвитку та підтримки обдарованих і талановитих вихованців, учнів, слухачів, здобуття ними практичних навичок, оволодіння знаннями в сфері науки, культури, мистецтва, а також для задоволення їх потреб у професійному самовизначенні і творчій самореалізації в КЗ СЮТ № 2 організовується індивідуальна та групова форми роботи.

Індивідуальна та групова форми роботи організовуються за напрямками позашкільної освіти відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 11.08.2004 № 651 із змінами «Про затвердження Положення про порядок організації індивідуальної та групової роботи в позашкільних навчальних закладах».

До індивідуальної форм роботи залучаються вихованці, учні, слухачі, які потребують професійної допомоги для поглиблення знань, відповідно до їх творчих здібностей і обдарованості та вдосконалення набутих навичок, умінь.

III. Структура навчального року

Відповідно до п.16 Положення про позашкільний навчальний заклад, наказу Міністерства освіти і науки України від 22.07.2008 № 676 навчальний рік у КЗ СЮТ № 2 Харківської міської ради починається 1 вересня і закінчується, як правило, 31 травня.

З 1 до 15 вересня здійснюється комплектування гуртків та інших творчих об'єднань для першого року навчання та доукомплектування гуртків наступних років навчання. Цей період вважається робочим часом керівника гуртка. Прийом до позашкільного навчального закладу здійснюється протягом навчального року (в міру закінчення комплектації гуртків) за бажанням вихованців і за згодою батьків або осіб, які їх замінюють, як на безконкурсній основі, так і за конкурсом, умови якого розробляються закладом.

Навчальні заняття організовуються за семестровою системою:

I семестр – з 1 вересня до 31 грудня;

II семестр – з 1 січня до 31 травня.

У літній та канікулярний час заклад проводить роботу з вихованцями в різних організаційних формах: змагання, зльоти, походи, екскурсії, збори, конкурси тощо як підсумок навчально-виховного процесу за навчальний рік.

Реалізація робочого навчального плану сприятиме виконанню педагогічним колективом КЗ СЮТ № 2 основних його функцій, а саме: навчально-виховної, методичної, соціально-психологічної, адаптаційної, реабілітаційно-оздоровчої, дозвілєвої.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 2
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

ПЕРЕЛІК ПРОГРАМ

**за якими здійснюється навчально-виховний процес у гуртках
КЗ СЮТ № 2 Харківської міської ради у 2016/2017 навчальному році**

№ з/п	Назва гуртка	Назва програми	Рік та видавництво програми	Тип програми	Ким і коли затверджена, рекомендована (№ протоколу, дата)
1	Авіамоделювання	Програми з позашкільної освіти Науково-технічний напрям. Програма гуртка «Авіамоделювання»	2007 Київ «Грамота»	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист № 1/11-17865 від 11.11.2014 р.)
2	Ракетомоделювання	Програма з позашкільної освіти Науково-технічний напрям. Програма гуртка «Ракетомоделювання»	2014 Київ «Грамота»	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист № 1/11-17865 від 11.11.2014 р.)
3	Радіоконструювання	Програми з позашкільної освіти Науково-технічний напрям. Програма гуртка «Радіоелектронне конструювання»	2007 Київ «Грамота» Випуск 1	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 18.18.2007 №1/11-5303)
4	«Юний користувач персонального комп'ютера»	Програми з позашкільної освіти Науково-технічний напрям. Програма гуртка «Юний користувач персонального комп'ютера»	2014 Київ «Грамота» Випуск 2	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист № 1/11-17865 від 11.11.2014 р.)
5	Технічний дизайн	Програми з позашкільної освіти Науково-технічний напрям. Програма гуртка «Технічний дизайн»	2007 Київ «Грамота»	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 18.18.2007 №1/11-5303)
6	Моделювання іграшок-сувенірів	Програми з позашкільної освіти Науково-технічний напрям. Художньо-технічні гуртки.	2007 Київ «Грамота»	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України)

		Програма гуртка «Моделювання іграшок-сувенірів»			від 18.18.2007 №1/11-5303)
7	«Основи науково- дослідницької діяльності»	Програми з позашкільної освіти Дослідницько- експериментальний напрямок Програма гуртка «Основи науково-дослідницької діяльності»	Київ - 2013	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України № 1/11-9328 від 01.06.2013)
8	Початкове технічне моделювання	Програми з позашкільної освіти Науково-технічний напрямок. Програма гуртка «Початкове технічне моделювання»	2007 Київ «Грамота»	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 18.18.2007 №1/11-5303)
9	Стендові моделі-копії вітрильних кораблів і суден	Програми з позашкільної освіти Науково-технічний напрямок. Програма гуртка «Стендові моделі-копії кораблів і суден»	2007 Київ «Грамота»	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 18.18.2007 №1/11-5303)
10	Юний ерудит	Програми для творчих об'єднань позашкільних і загальноосвітніх навчальних закладів. Програма гуртка «Юний ерудит»	2005 Видавництво о «Антей»	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 12.07.2005 №1/11-3839)
11	Інформатика та обчислювальна техніка	Програми для гуртків науково-технічної творчості позашкільних закладів Програма гуртка «Інформатика і обчислювальна техніка»	2012 Київ	Державна	Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, (лист Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України від 02.04.2012 р. № 1/11-4292)
12	Гурток з цифрової фотографії	Програми для гуртків науково-технічної творчості позашкільних закладів Програма гуртка з цифрової фотографії.	2014 Київ «Грамота» Випуск 2	Державна	Рекомендовано Міністерством освіти і науки України лист № 1/11-17865 від 11.11.2014 р.

Додаток 3
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Моделювання іграшок-сувенірів»
(рівень – основний, рік навчання – 1,
тижневe навантаження – 4 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	2	2	-
2.	Українська народна іграшка	16	2	14
3.	Сувеніри-прикраси з бісеру	14	1	13
4.	Іграшки з тканини	66	8	58
5.	Народна вишивка	10	1	9
6.	В'язання сувенірів гачком	22	2	20
7.	Суспільно-корисна праця	6	-	6
8.	Екскурсії, конкурси, свята, виставки	6	6	-
9.	Підсумкове заняття	2	2	-
Разом		144	24	120

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.

Художньо-технічні гуртки.

Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 4
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Моделювання іграшок-сувенірів»
(рівень – основний, рік навчання – 2,
тижневе навантаження – 6 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	3	3	-
2.	Іграшки з бісеру	18	2	16
3.	Іграшки з тканини	6	1	5
4.	Художня аплікація з тканини	27	2	25
5.	М'яка іграшка	54	6	48
6.	Національна лялька	42	5	37
7.	Писанковий розпис	15	1	14
8.	В'язання сувенірів на спицях	24	2	22
9.	Суспільно-корисна праця	12	-	12
10.	Екскурсії, конкурси, свята, виставки	12	12	-
11.	Підсумкове заняття	3	3	-
Разом		216	37	179

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Художньо-технічні гуртки.
Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 5
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Авіамоделювання»
(рівень – основний, рік навчання – 2,
тижневе навантаження – 6 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	3	3	-
2.	Аеродинаміка літаючих моделей та основи авіамоделної метеорології	6	3	3
3.	Авіамоделне матеріалознавство та інструменти для виготовлення моделей	6	3	3
4.	Технологія виготовлення літаючих моделей	6	3	3
5.	Проектування та виготовлення вільно літаючих моделей нечемпіонатних класів	54	6	48
6.	Проектування та виготовлення кордових контурних моделей	54	6	48
7.	Авіамоделні двигуни	12	3	9
8.	Правила проведення та участь у змаганнях з авіамоделного спорту	6	3	3
9.	Регульовальні та тренувальні запуски моделей і участь у змаганнях	24	3	21
10.	Моделі ракет	15	3	12
11.	Основи технічної творчості. Елементи вирішення винахідницьких задач. Прийоми проектування на ПК	21	6	15
12.	Екскурсії, конкурси, вистави	6	-	6
13.	Підсумкове заняття	3	3	-
Разом		216	45	171

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Науково-технічний напрям.
Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Додаток 6
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Технічний дизайн»
(рівень – основний, рік навчання – 1,
тижневe навантаження – 4 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	2	2	-
2.	Поняття про творчу діяльність дизайнера	16	4	12
3.	Тематичний малюнок	24	6	18
4.	Шрифти. Піктографічні знаки	14	4	10
5.	Людина. Дизайн. Середовище	14	4	10
6.	Художнє конструювання та макетування	66	10	56
7.	Екскурсії	6	-	6
8.	Підсумкове заняття	2	-	2
Разом		144	30	114

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Науково-технічний напрям.
Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 7
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Технічний дизайн»
(рівень – основний, рік навчання – 2,
тижневe навантаження – 6 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		усього	теоретичні	практичні
1.	Вступне заняття	3	3	
2.	Людина та ергономіка	54	9	45
3.	Мови дизайну. Комп'ютерна графіка	27	6	21
4.	Малюнок: перспектива та простір; виконання художніх робіт технікою напилення	30	6	24
5.	Формотворення: біоніка; дизайн форми; паперова пластика; макетні роботи	69	18	51
6.	Дизайн навколо нас: дизайн та архітектура; дизайн і скульптура	24	5	19
7.	Екскурсії	7	-	7
8.	Підсумкове заняття	2	-	2
Разом		216	47	169

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Науково-технічний напрям.
Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 8

до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Початкове технічне моделювання»
(рівень – початковий, рік навчання – 1,
тижневе навантаження – 4 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	2	1	1
2.	Поняття про матеріали та інструменти	16	2	14
3.	Початкові графічні знання і вміння	12	2	10
4.	Елементарні технічні й технологічні поняття	12	2	10
5.	Елементарні геометричні поняття	12	2	10
6.	Конструювання з плоских деталей	22	2	20
7.	Конструювання з готових об'ємних форм	20	2	18
8.	Конструювання за допомогою конструкторів	10	2	8
9.	Виготовлення іграшок і сувенірів із різних матеріалів	24	2	22
10.	Екскурсії, конкурси, змагання, свята, виставки	12	12	-
11.	Підсумкове заняття	2	2	-
Разом		144	31	113

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.

Науково-технічний напрям.

Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 9
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Початкове технічне моделювання»
(рівень – початковий, рік навчання – 2,
тижневe навантаження – 6 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	3	1	2
2.	Матеріали, інструменти та приладдя	15	1	14
3.	Графічні знання і вміння	18	3	15
4.	Технічні та конструкторсько-технологічні поняття	12	3	9
5.	Конструювання з плоских деталей	24	3	21
6.	Геометричні поняття	24	3	21
7.	Виготовлення найпростіших моделей та макетів технічних об'єктів з об'ємних деталей	30	3	27
8.	Виготовлення найпростіших літаючих і плаваючих моделей	24	3	21
9.	Елементи електротехніки	18	3	15
10.	Виготовлення іграшок і сувенірів із різних матеріалів	30	3	27
11.	Екскурсії, конкурси, змагання, свята, виставки	15	15	-
12.	Підсумкове заняття	3	3	-
Разом		216	44	172

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.

Науково-технічний напрям.

Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 10
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Юний користувач персонального комп'ютера»
(рівень основний, рік навчання – 1,
тижневe навантаження – 4 год.)

№	Тема	Кількість годин		
		теоретичних	практичних	усього
1.	Вступ	2	-	2
2.	Інформація, інформатика, представлення інформації	4	6	10
3.	Структура персонального комп'ютера (ПК). Пристрої введення-виведення інформації	10	20	30
4.	Операційні системи ПК	4	8	12
5.	Операційна система MS Windows	4	8	12
6.	Стандартні програми	6	10	16
7.	Текстовий редактор MS Word	12	24	36
8.	Графічні редактори Paint та MS Word	8	16	24
9.	Підсумок	2	-	2
	Разом	52	92	144

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.

Науково-технічний напрям.

Видавництво «Грамота» Київ 2014. Випуск 2.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 11
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Стендові моделі-копії вітрильних кораблів і суден»
(рівень – основний, рік навчання – 1,
тижневe навантаження – 6 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	3	3	-
2.	Стендові моделі багатоцоглових вітрильних суден:	210	-	-
	2.1. корпус моделі;	(51)	3	48
	2.2. надбудови моделі;	(33)	3	30
	2.3. рангоут;	(39)	3	36
	2.4. суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних вітрильних суден;	(42)	3	39
	2.5. фарбування та складання моделі;	(9)	1	8
	2.6. такелаж	(36)	3	33
3.	Підсумкове заняття	3	1	2
	Разом	216	20	196

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Науково-технічний напрям.
Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 12
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Ракетомоделювання»
(рівень – основний, рік навчання – 2,
тижневе навантаження – 6 год.)

№	Тема	Кількість годин		
		теоретичних	практичних	усього
1.	Вступ	3	-	3
2.	Аеродинаміка літаючих моделей	3	3	6
3.	Модель ракетоплана класу S-4-A	6	18	24
4.	Модель радіокерованого ракетоплана класу S-8-Д	6	36	42
5.	Модель ракети на висоту польоту класу S-1-A	3	18	21
6.	Модель-копія ракети на висоту польоту класу S-5-B	6	27	33
7.	Модель-копія ракети на реалізм польоту класу S-7	6	36	42
8.	Експериментальні моделі ракет і ракетопланів. Моделі категорій S-10, S-11	6	12	18
9.	Захист проектів й участь у виставках	3	6	9
10.	Змагання	3	12	15
11.	Підсумок	3	-	3
	Разом	48	168	216

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.

Науково-технічний напрям.

Видавництво «Грамота» Київ 2014. Випуск 1.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 13
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Радіоконструювання»
(рівень – початковий, рік навчання – 1,
тижневе навантаження – 4 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичн і	Практич ні
1.	Вступне заняття	2	1	1
2.	Історія розвитку радіо	2	2	-
3.	Основні закони електро- та радіотехніки	6	3	3
4.	Електро- й радіотехнічні матеріали	3	2	1
5.	Конструювання та монтаж радіоелектронної апаратури (РЕА)	64	5	59
6.	Пасивні елементи РЕА	12	8	4
7.	Електро- й радіотехнічні виміри і вимірювальні прилади	10	4	6
8.	Джерела живлення РЕА	18	6	12
9.	Електровакуумні прилади	3	3	-
10.	Напівпровідникові прилади	20	10	10
11.	Екскурсії, виставки	2	-	2
12.	Підсумкове заняття	2	2	-
Разом		144	46	98

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.

Науково-технічний напрям.

Видавництво «Грамота» Київ 2007.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 14
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка з інформатики та обчислювальної техніки
(рівень – основний, рік навчання – 1,
тижневe навантаження – 6 год.)

№	Тема	Кількість годин		
		усього	теоретичних	практичних
1.	Вступ	3	3	-
2.	Інформація та інформаційні процеси	6	3	3
3.	Складові та функції ПК та його операційної системи (ОС) MS Windows	48	18	30
4.	Текстовий та графічний редактор Microsoft Word. Графічний редактор Paint	48	21	27
5.	Створення комп'ютерних презентацій MS Power Point	18	6	12
6.	Електронні таблиці MS Excel	30	18	12
7.	Система управління базами даних MS Access	30	18	12
8.	Робота над проектами	30	3	27
9.	Підсумок	3	-	3
	Разом	216	90	126

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Науково-технічний напрям, інформаційно-технічний профіль.
Київ 2012.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 15
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка з цифрової фотографії
(рівень – основний, рік навчання – 1,
тижневеве навантаження – 6 год.)

№ п/п	Тема	Кількість годин		
		теор.	практ.	разом
1.	Вступ	2	1	3
2.	Історія фотографії. Обладнання фотолабораторії. Чорно-біла фотографія	3	3	6
3.	Будова цифрових фотоапаратів, їх моделі та основні характеристики	3	9	12
4.	Особливості фотографування	3	16	19
5.	Жанри фотографії	3	6	9
6.	Технічні та правові питання фотографії	6	3	9
7.	Композиція фотокадру	3	9	12
8.	Програмне та системне забезпечення комп'ютера. Передача зображення з цифрового фотоапарата на комп'ютер	3	2	5
9.	Класифікація ZOOM-об'єктивів. Експозиція при зйомці та композиція фотокадрів	3	3	6
10.	Графічний редактор Photoshop. Його можливості	6	12	18
11.	Роздільна здатність. Способи стискання зображення	3	6	9
12.	Режими та моделі кольору, встановлення кольору	3	3	6
13.	Панель інструментів. Робота із зображенням	6	21	27
14.	Використання палітри layers (шари)	3	10	13
15.	Додавання тексту до фотографії	6	12	18
16.	Підготовка зображення до друку, друкування фотографій	6	15	21
17.	Програма Photoshop	4	6	10
18.	Звітна фотовиставка	4	6	10
19.	Підсумок		3	3
Разом		70	146	216

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Науково-технічний напрям, випуск 1.
Київ 2014.

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова

Додаток 16
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Основи науково-дослідницької діяльності»
(рівень – вищий, рік навчання – 1,
тижневe навантаження – 4 год.)

№	Розділ, тема	Кількість годин		
		Усього	Теоретичні	Практичні
1.	Вступне заняття	2	1	1
2.	Організація робочого дня учня	6	2	4
3.	Наука як один з видів пізнавальної діяльності людини	8	4	4
4.	Поняття про науково-дослідницьку діяльність	12	4	8
5.	Науково-дослідницька діяльність та її основні етапи	8	4	4
6.	Поняття творчості та її роль в науково-дослідній роботі	6	2	4
7.	Основні засади роботи з науковою інформацією	26	6	20
8.	Написання та оформлення науково-дослідницької роботи	30	4	26
9.	Представлення і захист науково-дослідницької роботи	20	4	16
10.	Конкурси, лекторії, екскурсії	24	10	14
11.	Підсумкове заняття	2	-	2
Разом		144	39	105

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.
Дослідницько-експериментальний напрям.
Київ 2013.

Додаток 17
до робочого навчального плану
на 2016/2017 навчальний рік

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
гуртка «Юний ерудит»
(рівень – початковий, рік навчання – 1,
тижневe навантаження – 4 год.)

№	Тема	Кількість годин		
		Усього	Теорія	Практика
1.	Вступне заняття	2	2	-
2.	Інтелектуальне й емоційно-вольове самовиховання	24	8	16
3.	Розвиток розумових здібностей	24	8	16
4.	Запитання – основа інтелектуальної гри	24	4	20
5.	Алгоритм пошуку відповіді	10	4	6
6.	Як працювати з книгою	10	4	6
7.	Гра «Ерудит-лото»	8	2	6
8.	Форми нетрадиційних логічних ігор	28	8	20
9.	Ігри в трійках	12	4	8
10.	Підсумкове заняття	2	2	-
	УСЬОГО	144	46	98

План складено на підставі державної програми з позашкільної освіти.

Дослідницько-експериментальний напрям.

Видавництво «Антей» 2005

Директор КЗ СЮТ № 2

І.В. Петрова