

Календарно-тематическое планирование
 По дополнительной общеразвивающей программе
 «Техническое моделирование (авиамоделирование)»
 на 2024 – 2025 учебный год
 Уровень программы - базовый
 Год обучения – второй
 Количество часов в неделю – 6
 Где реализуется – МБУ ДО ЦДТТ «Юность»
 Группа №1

Занятия					Название темы, раздела	Место проведения	Форма аттестации
№	Дата	Время	Форма	Часы (кол-во)			
Сентябрь – 26 ч.							
1.	02.09			2	Вводное занятие. Техника безопасности. Организация работы и техника безопасности.	каб. 8	Мониторинги, опрос, наблюдение
2.	04.09			2	Безопасность дорожного движения.	каб. 8	Беседа, опрос
3.	06.09			2	Правила и приемы безопасной работы на станках.	каб. 8	Беседа, опрос
4.	09.09			2	Модель самолета с резиномотором. Конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос
5.	11.09			2	Изготовление заготовок фюзеляжа.	каб. 8	Наблюдение, результат
6.	13.09			2	Торцовка заготовок, шлифовка, приклейка.	каб. 8	Наблюдение, результат
7.	16.09			2	Стабилизатор и киль. Конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос
8.	18.09			2	Изготовление заготовок на стапеле.	каб. 8	Наблюдение, результат
9.	20.09			2	Обтяжка заготовок пленкой.	каб. 8	Наблюдение, результат

10.	23.09			2	Крыло самолета. Особенности сборки.	каб. 8	Наблюдение, опрос
11.	25.09			2	Изготовление нервюр крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
12.	27.09			2	Доводка заготовок, торцовка.	каб. 8	Наблюдение, результат
13.	30.09			2	Изготовление передней и задней кромки.	каб. 8	Наблюдение, результат
Октябрь - 26 ч.							
14.	02.10			2	Сборка каркаса крыла. Контроль размеров.	каб. 8	Наблюдение, результат
15.	04.10			2	Приклейка каркаса. Усиление нервюр.	каб. 8	Наблюдение, результат
16.	07.10			2	Обтяжка крыла. Контроль углов.	каб. 8	Наблюдение, результат
17.	09.10			2	Изготовление установочной площадки крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
18.	11.10			2	Сборка основных частей модели.	каб. 8	Наблюдение, результат
19.	14.10			2	Резиномотор модели. Устройство. Расчет оборотов.	каб. 8	Наблюдение, опрос
20.	16.10			2	Изготовление резиномотора и винта модели.	каб. 8	Наблюдение, результат
21.	18.10			2	Окончательная сборка модели. Подготовка к тренировочным запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
22.	21.10			2	Тренировочные запуски. Лучшие модели. Итоги.	каб. 8 и спортзал	Наблюдение, результат, соревнования
23.	23.10			2	Модели ракетопланов на продолжительность полета S4A. Схемы и конструкция.	каб. 8	Беседа, опрос
24.	25.10			2	Основные технические требования и оптимальная конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос

25.	28.10			2	Вырезка заготовок фюзеляжа. Контроль размеров.	каб. 8	Наблюдение, результат
26.	30.10			2	Намотка фюзеляжа. Техника безопасности.	каб. 8	Наблюдение, результат
Ноябрь – 24 ч.							
27.	01.11			2	Вырезка заготовок и намотка контейнера.	каб. 8	Наблюдение, результат
28.	06.11			2	Шлифовка и торцовка заготовок.	каб. 8	Наблюдение, результат
29.	08.11			2	Разметка и заполнение фюзеляжа втулками.	каб. 8	Наблюдение, результат
30.	11.11			2	Вклейка головного обтекателя в контейнер.	каб. 8	Наблюдение, результат
31.	13.11			2	Стабилизатор и киль. Размеры.	каб. 8	Наблюдение, опрос
32.	15.11			2	Изготовление заготовок стабилизатора и киля.	каб. 8	Наблюдение, результат
33.	18.11			2	Профилирование заготовок.	каб. 8	Наблюдение, результат
34.	20.11			2	Приклейка стабилизатора и киля на фюзеляж.	каб. 8	Наблюдение, результат
35.	22.11			2	Крыло ракетоплана. Размеры, профиль.	каб. 8	Наблюдение, опрос
36.	25.11			2	Изготовление заготовок крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
37.	27.11			2	Шлифовка на приспособлении задней кромки.	каб. 8	Наблюдение, результат
38.	29.11			2	Профилирование заготовок.	каб. 8	Наблюдение, результат
Декабрь – 26 ч.							
39.	02.12			2	Доводка заготовок крыла. Контроль профиля.	каб. 8	Наблюдение, результат
40.	04.12			2	Разрез консолей. Разметка. Техника безопасности.	каб. 8	Наблюдение, результат

41.	06.12			2	Шлифовка консолей и центроплана под угол 14 градусов	каб. 8	Наблюдение, результат
42.	09.12			2	Склейка консолей к центроплану, контроль.	каб. 8	Наблюдение, результат
43.	11.12			2	Изготовление площадок на крыло и фюзеляж.	каб. 8	Наблюдение, результат
44.	13.12			2	Доводка площадок, приклейка.	каб. 8	Наблюдение, результат
45.	16.12			2	Сверление отверстий, вклейка оси крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
46.	18.12			2	Изготовление пилонов, контроль размеров.	каб. 8	Наблюдение, результат
47.	20.12			2	Приклейка контейнеров, контроль симметрии.	каб. 8	Наблюдение, результат
48.	23.12			2	Изготовление крючков и вклейка их.	каб. 8	Наблюдение, результат
49.	25.12			2	Центровка и развесовка моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
50.	27.12			2	Стартовая газодинамическая установка.	каб. 8	Наблюдение, опрос
51.	30.12			2	Изготовление запалов для запуска.	каб. 8	Наблюдение, результат
Январь - 20 ч.							
52.	10.01			2	Изготовление резиновых петель для моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
53.	13.01			2	Окончательная доводка моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
54.	15.01			2	Подготовка моделей к тренировочным запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
55.	17.01			2	Тренировочные запуски. Итоги.	каб. 8 и территория на улице	Наблюдение, результат, соревнование

56.	20.01			2	Авиасимулятор Aerofly Professional Deluxe.	каб. 8	Беседа, опрос
57.	22.01			2	Настройка и калибровка аппаратуры и моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
58.	24.01			2	Взлет и посадка моделей. Разные условия.	каб. 8	Наблюдение, результат
59.	27.01			2	Выполнение фигур 3-D пилотажа.	каб. 8	Наблюдение, результат
60.	29.01			2	Контрольный тестовый полет, отработка навыков.	каб. 8	Наблюдение, результат
61.	31.01			2	Понятие о баллистике ракет. Теория.	каб. 8	Беседа, опрос
Февраль – 26 ч.							
62.	03.02			2	Баллистические ракеты. История развития.	каб. 8	Беседа, опрос
63.	05.02			2	Определение траектории полета. Расчеты.	каб. 8	Наблюдение, опрос
64.	07.02			2	Закрепление материала. Контрольный тест.	каб. 8	Опрос, тест
65.	10.02			2	Аэродинамика. Основные термины и понятия.	каб. 8	Беседа, опрос
66.	11.02			2	Аэродинамика крыла планера. Профиль и поляра крыла.	каб. 8	Наблюдение, опрос
67.	12.02			2	Расчет профиля крыла.	каб. 8	Наблюдение, опрос
68.	14.02			2	Закрепление материала. Контрольный тест.	каб. 8	Опрос, тест
69.	17.02			2	Модели радиоуправляемых самолетов. Схемы.	каб. 8	Беседа, опрос
70.	19.02			2	Классический самолет ЯК-55 из ЕРР. Конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос

71.	21.02			2	Разметка деталей самолета на пенопласте.	каб. 8	Наблюдение, результат
72.	24.02			2	Вырезка деталей фюзеляжа. Контроль.	каб. 8	Наблюдение, результат
73.	26.02			2	Вырезка деталей крыла, стабилизатора и киля	каб. 8	Наблюдение, результат
74.	28.02			2	Вклейка усиления из карбона в детали самолета.	каб. 8	Наблюдение, результат
Март -26 ч.							
75.	03.03			2	Склейка фюзеляжа, контроль деталей.	каб. 8	Наблюдение, результат
76.	05.03			2	Склейка деталей крыла и хвостового оперения.	каб. 8	Наблюдение, результат
77.	07.03			2	Сборка основных деталей самолета.	каб. 8	Наблюдение, результат
78.	10.03			2	Навеска рулящих поверхностей армированным скотчем.	каб. 8	Наблюдение, результат
79.	12.03			2	Электроника модели. Основные детали и их назначение.	каб. 8	Наблюдение, опрос
80.	14.03			2	Установка рулевых машинок на модель.	каб. 8	Наблюдение, результат
81.	17.03			2	Изготовление кабанчиков. Техника безопасности.	каб. 8	Наблюдение, результат
82.	19.03			2	Вклейка кабанчиков на рулящие поверхности.	каб. 8	Наблюдение, результат
83.	21.03			2	Изготовление тяг рулевых машинок.	каб. 8	Наблюдение, результат
84.	24.03			2	Монтаж тяг на модель. Контроль.	каб. 8	Наблюдение, результат
85.	26.03			2	Двигатель и регулятор оборотов. Устройство.	каб. 8	Наблюдение, результат
86.	28.03			2	Изготовление моторамы двигателя.	каб. 8	Наблюдение, результат

87.	31.03			2	Доводка моторамы ,проклейка.	каб. 8	Наблюдение, результат
Апрель- 26 ч.							
88.	02.04			2	Установка двигателя на модель.	каб. 8	Наблюдение, результат
89.	04.04			2	Монтаж регулятора оборотов. Соединение с двигателем.	каб. 8	Наблюдение, результат
90.	07.04			2	Монтаж приемника. Связь с аппаратурой.	каб. 8	Наблюдение, результат
91.	09.04			2	Настройка каналов. Реверсы и субтриммирование.	каб. 8	Наблюдение, результат
92.	11.04			2	Винт модели. Балансировка, установка.	каб. 8	Наблюдение, опрос
93.	14.04			2	Настройка двойных расходов.	каб. 8	Наблюдение, результат
94.	16.04			2	Окончательная сборка и регулировка моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
95.	18.04			2	Отработка полетов на авиасимуляторе.	каб. 8	Наблюдение, результат
96.	21.04			2	Подготовка моделей к тренировочным запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
97.	23.04			2	Тренировочные запуски. Взлет и посадка.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
98.	25.04			2	Тренировочные запуски. Итоги. Лучшие модели.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
99.	28.04			2	Запуски моделей ракет. Правила на старте.	каб. 8	Беседа, опрос
100.	30.04			2	Стартовое оборудование. Устройство.	каб. 8	Наблюдение, опрос
Май 16 ч.							

101.	12.05			2	МРД. Устройство, подготовка к запускам. Модели ракет. Подготовка к запускам.	каб. 8	Наблюдение, опрос
102.	14.05			2	Тренировочные запуски. Итоги.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
103.	16.05			2	Модели ракетопланов. Подготовка к запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
104.	19.05			2	Подготовка двигателей и установки к запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
105.	21.05			2	Тренировочные запуски. Итоги. Лучшие модели.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
106.	23.05			2	Модели ракет с ротором. Подготовка к запускам. Тренировочные запуски. Итоги. Лучшие модели.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
107.	26.05			2	Беседа о безопасности дорожного движения.	каб. 8	Беседа, опрос
108.	28.05			2	Заключительное занятие. Итоги года.	каб. 8	Беседа
Итого:				216			

Календарно-тематическое планирование
 По дополнительной общеразвивающей программе
 «Техническое моделирование»
 на 2024 – 2025 учебный год
 Уровень программы - базовый
 Год обучения – второй
 Количество часов в неделю – 6
 Где реализуется – МБУ ДО ЦДТТ «Юность»
 Группа №2

Занятия					Название темы, раздела	Место проведения	Форма аттестации
№	Дата	Время	Форма	Часы (кол-во)			
Сентябрь – 24 ч.							
1.	03.09			2	Вводное занятие. Техника безопасности. Организация работы и техника безопасности.	каб. 8	Мониторинги, опрос, наблюдение
2.	05.09			2	Безопасность дорожного движения.	каб. 8	Беседа, опрос
3.	07.09			2	Правила и приемы безопасной работы на станках.	каб. 8	Беседа, опрос
4.	10.09			2	Модель самолета с резиномотором. Конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос
5.	12.09			2	Изготовление заготовок фюзеляжа.	каб. 8	Наблюдение, результат
6.	14.09			2	Торцовка заготовок, шлифовка, приклейка.	каб. 8	Наблюдение, результат
7.	17.09			2	Стабилизатор и киль. Конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос
8.	19.09			2	Изготовление заготовок на стапеле.	каб. 8	Наблюдение, результат
9.	21.09			2	Обтяжка заготовок пленкой.	каб. 8	Наблюдение, результат

10.	24.09			2	Крыло самолета. Особенности сборки.	каб. 8	Наблюдение, опрос
11.	26.09			2	Изготовление нервюр крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
12.	28.09			2	Доводка заготовок, торцовка.	каб. 8	Наблюдение, результат
Октябрь - 28 ч.							
13.	01.10			2	Изготовление передней и задней кромки.	каб. 8	Наблюдение, результат
14.	03.10			2	Сборка каркаса крыла. Контроль размеров.	каб. 8	Наблюдение, результат
15.	05.10			2	Приклейка каркаса. Усиление нервюр.	каб. 8	Наблюдение, результат
16.	08.10			2	Обтяжка крыла. Контроль углов.	каб. 8	Наблюдение, результат
17.	10.10			2	Изготовление установочной площадки крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
18.	12.10			2	Сборка основных частей модели.	каб. 8	Наблюдение, результат
19.	15.10			2	Резиноmotor модели. Устройство. Расчет оборотов.	каб. 8	Наблюдение, опрос
20.	17.10			2	Изготовление резиноmotora и винта модели.	каб. 8	Наблюдение, результат
21.	19.10			2	Окончательная сборка модели. Подготовка к тренировочным запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
22.	22.10			2	Тренировочные запуски. Лучшие модели. Итоги.	каб. 8 и спортзал	Наблюдение, результат, соревнования
23.	24.10			2	Модели ракетопланов на продолжительность полета S4A. Схемы и конструкция.	каб. 8	Беседа, опрос
24.	26.10			2	Основные технические требования и оптимальная конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос

25.	29.10			2	Вырезка заготовок фюзеляжа. Контроль размеров.	каб. 8	Наблюдение, результат
26.	31.10			2	Намотка фюзеляжа. Техника безопасности.	каб. 8	Наблюдение, результат
Ноябрь – 26 ч.							
27.	02.11			2	Вырезка заготовок и намотка контейнера.	каб. 8	Наблюдение, результат
28.	05.11			2	Шлифовка и торцовка заготовок.	каб. 8	Наблюдение, результат
29.	07.11			2	Разметка и заполнение фюзеляжа втулками.	каб. 8	Наблюдение, результат
30.	09.11			2	Вклейка головного обтекателя в контейнер.	каб. 8	Наблюдение, результат
31.	12.11			2	Стабилизатор и киль. Размеры.	каб. 8	Наблюдение, опрос
32.	14.11			2	Изготовление заготовок стабилизатора и киля.	каб. 8	Наблюдение, результат
33.	16.11			2	Профилирование заготовок.	каб. 8	Наблюдение, результат
34.	19.11			2	Приклейка стабилизатора и киля на фюзеляж.	каб. 8	Наблюдение, результат
35.	21.11			2	Крыло ракетоплана. Размеры, профиль.	каб. 8	Наблюдение, опрос
36.	23.11			2	Изготовление заготовок крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
37.	26.11			2	Шлифовка на приспособлении задней кромки.	каб. 8	Наблюдение, результат
38.	28.11			2	Профилирование заготовок.	каб. 8	Наблюдение, результат
39.	30.11			2	Доводка заготовок крыла. Контроль профиля.	каб. 8	Наблюдение, результат
Декабрь – 24 ч.							
40.	03.12			2	Разрез консолей. Разметка. Техника безопасности.	каб. 8	Наблюдение, результат

41.	05.12			2	Шлифовка консолей и центроплана под угол 14 градусов	каб. 8	Наблюдение, результат
42.	07.12			2	Склейка консолей к центроплану, контроль.	каб. 8	Наблюдение, результат
43.	10.12			2	Изготовление площадок на крыло и фюзеляж.	каб. 8	Наблюдение, результат
44.	12.12			2	Доводка площадок, приклейка.	каб. 8	Наблюдение, результат
45.	14.12			2	Сверление отверстий, вклейка оси крыла.	каб. 8	Наблюдение, результат
46.	17.12			2	Изготовление пилонов, контроль размеров.	каб. 8	Наблюдение, результат
47.	19.12			2	Приклейка контейнеров, контроль симметрии.	каб. 8	Наблюдение, результат
48.	21.12			2	Изготовление крючков и вклейка их.	каб. 8	Наблюдение, результат
49.	24.12			2	Центровка и развесовка моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
50.	26.12			2	Стартовая газодинамическая установка.	каб. 8	Наблюдение, опрос
51.	28.12			2	Изготовление запалов для запуска.	каб. 8	Наблюдение, результат
Январь - 20 ч.							
52.	09.01			2	Изготовление резиновых петель для моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
53.	11.01			2	Окончательная доводка моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
54.	14.01			2	Подготовка моделей к тренировочным запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
55.	16.01			2	Тренировочные запуски. Итоги.	каб. 8 и территория на улице	Наблюдение, результат, соревнование

56.	18.01			2	Авиасимулятор Aerofly Professional Deluxe.	каб. 8	Беседа, опрос
57.	21.01			2	Настройка и калибровка аппаратуры и моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
58.	23.01			2	Взлет и посадка моделей. Разные условия.	каб. 8	Наблюдение, результат
59.	25.01			2	Выполнение фигур 3-D пилотажа.	каб. 8	Наблюдение, результат
60.	28.01			2	Контрольный тестовый полет, отработка навыков.	каб. 8	Наблюдение, результат
61.	30.01			2	Понятие о баллистике ракет. Теория.	каб. 8	Беседа, опрос
Февраль – 24 ч.							
62.	01.02			2	Баллистические ракеты. История развития.	каб. 8	Беседа, опрос
63.	04.02			2	Определение траектории полета. Расчеты.	каб. 8	Наблюдение, опрос
64.	06.02			2	Закрепление материала. Контрольный тест.	каб. 8	Опрос, тест
65.	08.02			2	Аэродинамика. Основные термины и понятия.	каб. 8	Беседа, опрос
66.	11.02			2	Аэродинамика крыла планера. Профиль и поляра крыла.	каб. 8	Наблюдение, опрос
67.	13.02			2	Расчет профиля крыла.	каб. 8	Наблюдение, опрос
68.	15.02			2	Закрепление материала. Контрольный тест.	каб. 8	Опрос, тест
69.	18.02			2	Модели радиоуправляемых самолетов. Схемы.	каб. 8	Беседа, опрос
70.	20.02			2	Классический самолет ЯК-55 из ЕРР. Конструкция.	каб. 8	Наблюдение, опрос

71.	22.02			2	Разметка деталей самолета на пенопласте.	каб. 8	Наблюдение, результат
72.	25.02			2	Вырезка деталей фюзеляжа. Контроль.	каб. 8	Наблюдение, результат
73.	27.02			2	Вырезка деталей крыла, стабилизатора и киля	каб. 8	Наблюдение, результат
Март -24 ч.							
74.	01.03			2	Вклейка усилений из карбона в детали самолета.	каб. 8	Наблюдение, результат
75.	04.03			2	Склейка фюзеляжа, контроль деталей.	каб. 8	Наблюдение, результат
76.	06.03			2	Склейка деталей крыла и хвостового оперения.	каб. 8	Наблюдение, результат
77.	11.03			2	Сборка основных деталей самолета.	каб. 8	Наблюдение, результат
78.	13.03			2	Навеска рулящих поверхностей армированным скотчем.	каб. 8	Наблюдение, результат
79.	15.03			2	Электроника модели. Основные детали и их назначение.	каб. 8	Наблюдение, опрос
80.	18.03			2	Установка рулевых машинок на модель.	каб. 8	Наблюдение, результат
81.	20.03			2	Изготовление кабанчиков. Техника безопасности.	каб. 8	Наблюдение, результат
82.	22.03			2	Вклейка кабанчиков на рулящие поверхности.	каб. 8	Наблюдение, результат
83.	25.03			2	Изготовление тяг рулевых машинок.	каб. 8	Наблюдение, результат
84.	27.03			2	Монтаж тяг на модель. Контроль.	каб. 8	Наблюдение, результат
85.	29.03			2	Двигатель и регулятор оборотов. Устройство.	каб. 8	Наблюдение, результат
Апрель- 26 ч.							
86.	01.04			2	Изготовление моторамы двигателя.	каб. 8	Наблюдение, результат

87.	03.04			2	Доводка моторамы ,проклейка.	каб. 8	Наблюдение, результат
88.	05.04			2	Установка двигателя на модель.	каб. 8	Наблюдение, результат
89.	08.04			2	Монтаж регулятора оборотов. Соединение с двигателем.	каб. 8	Наблюдение, результат
90.	10.04			2	Монтаж приемника. Связь с аппаратурой.	каб. 8	Наблюдение, результат
91.	12.04			2	Настройка каналов. Реверсы и субтриммирование.	каб. 8	Наблюдение, результат
92.	15.04			2	Винт модели. Балансировка, установка.	каб. 8	Наблюдение, опрос
93.	17.04			2	Настройка двойных расходов.	каб. 8	Наблюдение, результат
94.	19.04			2	Окончательная сборка и регулировка моделей.	каб. 8	Наблюдение, результат
95.	22.04			2	Отработка полетов на авиасимуляторе.	каб. 8	Наблюдение, результат
96.	24.04			2	Подготовка моделей к тренировочным запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
97.	26.04			2	Тренировочные запуски. Взлет и посадка.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
98.	29.04			2	Тренировочные запуски. Итоги. Лучшие модели.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
Май 20 ч.							
99.	06.05			2	Запуски моделей ракет. Правила на старте.	каб. 8	Беседа, опрос
100.	13.05			2	Стартовое оборудование. Устройство.	каб. 8	Наблюдение, опрос
101.	15.05			2	МРД. Устройство, подготовка к запускам. Модели ракет. Подготовка к запускам.	каб. 8	Наблюдение, опрос

102.	17.05			2	Тренировочные запуски. Итоги.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
103.	20.05			2	Модели ракетопланов. Подготовка к запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
104.	22.05			2	Подготовка двигателей и установки к запускам.	каб. 8	Наблюдение, результат
105.	24.05			2	Тренировочные запуски. Итоги. Лучшие модели.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
106.	27.05			2	Модели ракет с ротором. Подготовка к запускам. Тренировочные запуски. Итоги. Лучшие модели.	каб. 8	Наблюдение, результат, соревнование
107.	29.05			2	Беседа о безопасности дорожного движения.	каб. 8	Беседа, опрос
108.	31.05			2	Заключительное занятие. Итоги года.	каб. 8	Беседа
Итого:				216			