Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Новооскольская станция юных техников»

Принята на заседании педагогического совета от «29» августа 2025 г протокол N1

УТВЕРЖДАЮ директор МБУДО «Новооскольская станция юных техников» Майборода В. Муниципальное приказ № 47-ОД от 29.08.2025 г

Рабочая программа дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Автомоделист»

Направленность: техническая

2-го года обучения

для обучающихся 9-18 лет

Уровень: базовый

Автор-составитель: Кузнецов Дмитрий Александрович педагог дополнительного образования

г. Новый Оскол, 2025 г

Рабочая программа дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Автомоделист».

Уровень: базовый, модифицированная,

Направленность: техническая

Автор-составитель программы Кузнецов Д.А.

Рабочая программа дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Автомоделист» рассмотрена на заседании педагогического совета МБУ ДО СЮТ протокол № 1 от «29» августа 2025 г.,

Пояснительная записка

Рабочая программа дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Автомоделист» (далее - программа) 2 года обучения разработана на основе дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Автомоделист»

Цель программы - способствовать формированию конструкторского мышления и интереса к современной автомобильной технике, автомодельному спорту, профессиональному самоопределению подростков.

Для реализации поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

Образовательная - способствовать формированию устойчивых представлений о приёмах конструирования и моделирования моделей автомобилей различных классов.

Развивающая - потребности в творческой деятельности, в стремлении к самовыражению через техническое творчество

Воспитательная - организовать в коллективе "ситуацию успеха", создать условия, совпадающие с интересами ребенка, учитывая индивидуальные особенности детей.

Программа рассчитана для детей младшего, среднего и старшего школьного возраста и охватывает круг специальных знаний, умений и навыков, необходимых для работы по изготовлению моделей судов.

Особенность программы заключается в её целевой и практической направленности. Программа имеет «Базовый» уровень сложности. Объём образовательной программы соответствует возможностям и уровню развития обучающихся.

Учебные занятия проводятся на базе МБУДО «Новооскольская СЮТ» в учебных кабинетах, соответствующих требованиям СаН ПиНа и имеющих Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Формы проведения занятий зависят от уровня подготовки обучающихся и их социально-возрастных особенностей. Это - практическая работа по изготовлению и запуску ракет и ракетопланов, беседы, соревнования различного уровня.

Форма обучения по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Автомоделист» - очная.

В исключительных случаях и в целях принятия мер, но снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции $ДO(O)\Pi$ реализуется заочно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Основное внимание на занятиях первого года обучения уделяется формированию интереса к судомоделированию, знакомству с основными понятиями, названиями, терминами, с различными видами инструментов, материалов и правилами безопасной работы с ними.

Формы организации занятий могут быть использованы самые разные: теоретические (объяснение, самостоятельное изучение специальной технической литературы), практические (изготовление изделий, приспособлений) в зависимости от задач конкретного занятия, сложности материала, возраста детей, их подготовленности, сплоченности, а также воспитательного содержания.

Спектр форм занятий широк: от проблемного урока до игры - путешествия; обычно - комбинированные занятия, сочетающие игровые и фантазийные ситуации с информационно-проблемными аспектами и практической работой.

Специфика работы по данной программе такова, что словесные, наглядные, практические методы подачи информации свободно интегрируются в рамках одного занятия, обеспечивая наибольшую эффективность усвоения материала.

Основными критерием эффективности занятий по данной программе является оценка знаний и умений воспитанников; используются следующие формы контроля:

- текущий (устный опрос);

- тематический (индивидуальные задания, контрольные работы, тестирование);
- итоговый (выставки, тестирование)

Обучающиеся успешно прошедшие обучение по программе 2 года

должны знать:

- -правила проведения соревнований, чемпионатные классы моделей; технические требования, предъявляемые к моделям класса РЦБ.
- -современные конструкционные материалы, их свойства, технологию применения и правила ТБ;
- основные узлы модели класса РЦБ.
- требование к трассам для моделей класса РЦБ.
- устройство спортивных моделей;
- -устройство радиоаппаратуры;

УМЕТЬ:

- строить чертеж по масштабной сетке.
- разбирать и собирать спортивные модели, выявлять неисправности и запускать их в рамках соревнований;
- изготавливать детали моделей по чертежу вручную и с помощью техоснастки;
- управлять моделью с помощью аппаратуры радиоуправления;

Формы проведения учебного занятия

по основной дидактической цели (Г.К.Селевко):

- 1. Вводное учебное занятие
- 2. Учебное занятие изучения нового материала
- 3. Учебное занятие закрепления изученного материала
- 4. Учебное занятие применения знаний и умений
- 5. Учебное занятие проверки и коррекции знаний и умений
- 6. Смешанное, или комбинированное учебное занятие по основному методу (форме) проведения (Г.К.Селевко):
- 1. Беседа
- 2. Лекция
- 3. Экскурсия
- 4. Видео-занятие
- 5. Самостоятельная работа обучающихся
- 6. Лабораторная работа обучающихся
- 7. Практическая работа обучающихся
- 8. Соревнования
- 9. Сочетание различных форм учебных занятий
- 10. Нетрадиционные

Учебно-тематический план 2 года обучения

№ п/п	Название разделов и тем	Количество часов			Формы
		всего	теория	практика	аттестации/
					контроля
I	Организационное занятие	6	4	2	
1.1	Ознакомление с работой объединения.	2	1	1	Наблюдение
	Правила Техники безопасности.				
1.2	Боевой путь автомобиля.	2	2		Опрос
1.3	Технологическая оснастка для	2	1	1	Опрос
	изготовления модели.				
2	Модели из бумаги и картона	20	4	16	

2.1	Основы проектирования и	4	2	2	Самооценка
	конструирования.				выполненной
					работы
2.2	Модели из бумаги и картона.	16	2	14	Самооценка
					выполненной
					работы
3	Классификация автомоделей	34	12	22	
3.1	Классификация автомоделей.	2	2		Опрос
	Технические требования к моделям.				
3.2	Класс моделей РЦБ.	4	2	2	Тестирование
3.3	Основы проектирования и	24	6	18	Опрос
	конструирования моделей.				
3.4	Радиоаппаратура. Виды её. Правила	4	2	2	Опрос
	работы с ней.				
4	Правила проведения соревнований	10	4	6	-
	по автомодельному спорту.				
4.1	Требование к трассам.	2	2		Опрос
4.2	Требование к участникам	2	2		
	соревнований.				
4.3	Соревнования радиоуправляемых	6	2	4	Опрос
	автомоделей.				
4	Практические занятия по запуску	72	8	64	Запуск
	автомоделей.				моделей
5	Заключительное занятие	2	2		Рефлексия
-	Всего	144	34	110	1

Годовой календарный учебный график ДО(О)П «Автомоделист» 2 год обучения

Начало учебного года: 01.09.2025 г. Окончание учебного года: 31.05.2025 г.

Расчетная продолжительность учебного года: 36 недель (144 часа)

	Место проведения	Дни недели	Время проведения
Наименование,	учебных занятий		занятий
№ группы			
		Суббота	17.00-17.45
Автомоделист I	МБУ ДО		17.55-14.45
	«Новооскольская		08.00-08.45
	СЮТ»	Воскресенье	08.55-09.40

Рабочая программа рассчитана на группу 2 года обучения –детей 10-17 лет. Объем образовательной программы - 144 часа.

Занятия по программе составляют 4 академических часа в неделю (2 раза в неделю по 2 часа). Продолжительность 1 академического часа составляет 45 минут. Наполняемость группы 8 человек

Календарно – тематический план работы 2 год обучения

№ п/п	Дата проведения	Тема занятия	Кол-во часов	Форма занятия	Форма контроля
1	6.09	Ознакомление с работой объединения. Правила Техники Безопасности.	2	Рассказ, беседа	опрос
2	7.09	Основы проектирования и конструирования моделей.	2	Рассказ, беседа	Опрос
3	13.09	Модели класса РЦЕ-12	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
4	14.09	Устройство заднего моста. Их различия.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
5	20.09	Чертёж и проработка заднего моста.	2	Рассказ, беседа, практическая работа	Опрос
6	21.09	Устройство переднего моста. Их различия.	2	Рассказ, беседа, практическая работа	Опрос
7	27.09	Чертёж и проработка переднего моста.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
8	28.09	Изготовление колёс переднего моста.	2	Рассказ, беседа, практическая работа	Опрос
9	04.10	Изготовление колёс заднего моста.	2		Опрос
10	5.10	Устройство заднего моста. Дифференциал. Регулировка.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
11	11.10	Регулировка заднего мост	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
12	1210	Регулировка переднего моста. Развал – схождение.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
13	18.10	Сборка модели. Развесовка модели.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
14	19.10	Сборка модели. Работа со стендом.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
15	25.10	Модели класса GT-10	2	Рассказ, беседа	Опрос
16	26.10	Устройство заднего моста. Их различия.	2	Рассказ, беседа	Опрос
17	01.11	Чертёж и проработка заднего моста.	2	Рассказ, беседа, практическая работа	Опрос
18	02.11	Устройство переднего моста. Их различия.	2	Рассказ, беседа, практическая работа	Опрос
19	8.11	Изготовление колёс переднего моста.	2	Рассказ, беседа, практическая работа	Опрос
20	9.11	Изготовление колёс заднего моста.	2	Рассказ, беседа, практическая работа	Опрос
21	15.11	Устройство заднего моста. Дифференциал. Регулировка.	2	Самостоятельна я работа	Опрос
22	16.11	Регулировка заднего моста.	2	Самостоятельна я работа	Опрос
23	22.11	Регулировка переднего моста. Развал – схождение.	2	Самостоятельна я работа	Опрос
24	23.11	Регулировка переднего моста. Развал – схождение.	2	Самостоятельна я работа	Опрос

25	29.11	Сборка модели. Развесовка модели.	2	Самостоятельна я работа	Опрос
26	30.11	Сборка модели. Работа со стендом.	2	Самостоятельна я работа	Опрос
27	6.12	Радиоаппаратура.	2	Рассказ, беседа	Опрос
28	7.12	Радиоаппаратура.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
29	13.12	Радиоаппаратура.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
30	14.12	Технические требования к моделям. Колея, база, высота.	2	Рассказ, беседа	Опрос
31	20.12	Технические требования к моделям. Колёса. Диаметр и ширина.	2	Рассказ, беседа	Опрос
32	21.12	Технические требования к моделям. Клиренс модели.	2	Рассказ, беседа	Опрос
33	27.12	Технические требования к моделям. Передача расчет её.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
34	28.12	Технические требования к моделям.	2	Самостоятельна я работа	Опрос
35	17.01.2026	Технические требования к моделям.	2	Самостоятельна я работа	Опрос
36	18.01	Требования к трассам.	2	Рассказ, беседа	Опрос
37	24.01	Требования к трассам.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
38	25.01	Требования к трассам.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
39	31.01	Хронометраж групповых гонок.	2	Рассказ, беседа	Опрос
40	01.02	Хронометраж групповых гонок.	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
41	07.02	Хронометраж групповых гонок.	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
42	08.02	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
43	14.02	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
44	15.02	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
45	21.02	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
46	22.02	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
47	28.02	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
48	29.02	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
49	7.03	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
50	8.03	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
51	14.03	Запуск и настройка модели РЦЕ .Техника безопасности	2	Самостоятельна я работа	Тестирование
52	15.03	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
53	21.03	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
54	22.03	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
55	28.03	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение

56	29.03	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
57	4.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
58	5.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
59	11.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
60	12.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
61	18.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
62	19.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
63	25.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
64	26.04	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
65	02.05	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
66	03.05	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
67	10.05	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
68	16.05	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
69	17.05	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
70	23.05	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Демонстрация, рассказ,	Опрос
71	24.05	Запуск и настройка модели РЦЕ	2	Самостоятельна я работа	Наблюдение
72	30.05	Заключительное занятие.	2	Самостоятельна я работа	Тестирование
	31.05	Экскурсия			Наблюдение
		Итого	144		

Проверка результативности

Основным показателем результативности обучения по данной программе является участие обучающихся в соревнованиях различного уровня: внутрикружковых, областных и всероссийских.

В течение учебного года проводится промежуточный контроль знаний В форме:

- итоговые занятия по разделам;
- итоговые, тематические выставки по разделам;
- контрольные задания;
- беседы;
- соревнования по прохождении раздела;
- смотр знаний, умений, навыков;
- тематические праздники;
- показательные выступления.

Для определения уровня усвоения программы обучающимися, её дальнейшей корректировки и определения путей достижения каждым ребёнком максимального творческого и личностного развития предусмотрена аттестация обучающихся.

Чтобы убедиться в прочности знаний и умений, эффективности обучения по данной образовательной программе проводятся *три вида контроля*:

Bxoдной (начало учебного года) — беседы с родителями, педагогическое наблюдение, собеседование и т.д.; используется для зачисления в состав обучащихся вновь пришедших в группу детей не обучающихся на Базовом уровне.

Промежуточный (в течение учебного года) — промежуточная аттестация - проверка теоретических знаний обучающихся и их практических умений и навыков.

- систематические наблюдения за воспитанниками в течение учебного года;
- итоговые занятия по разделам, соревнования;
- итоговые, тематические выставки по разделам;
- контрольные задания, тестирование;
- беседы.

Итоговый: итоговая аттестация проводится в конце года и является обязательной.

- итоговое тестирование;
- творческий отчет;
- участие в соревнованиях.

Данные виды контроля позволяют определить эффективность обучения по программе, обсудить результаты, внести изменения в учебный процесс. Контроль позволяет детям и педагогу увидеть результаты своего труда, что создает хороший психологический климат в коллективе.

Система промежуточной аттестации

Тестирование: выбери правильный ответ.

Каждый правильный ответ: 10 баллов Максимальное количество 100 баллов

Тесты:

1. С помощью каких инструментов можно провести прямую линию?

Линейка + лекало

ветка

2. Как называется приспособление с помощью которого можно изготовить одинаковые детали?

Шаблон +

карандаш

Линейка

3. Какими фигурами можно изобразить автомобиль?

Прямоугольник,

овал,

круг,

Треугольник

всеми

4. Чем отличается легковой автомобиль от грузового?

Кабиной

Кузовом

Грузоподъёмностью +

5. В каком двигателе возникает сила растяжения?

Двигателе внутреннего сгорания

Резиномоторе +

Электродвигателе

6. Какой двигатель применяется на моделях класса ЭЛ-4?

Двигатель внутреннего сгорания

Резиномотор

Электродвигатель+

7. Как подсоединяют провода к электродвигателю и выключателю?

скруткой

пайкой +

клёпкой

8. С помощью каких инструментов производится разметка детали?

Линейка, шило

Линейка, карандаш +

Ручка, нитка

9. Соревнования по конструированию и изготовлению моделей автомобилей, управлению ими в ходовых испытаниях на специальных трассах

Автомоделизм

Авиамоделизм

Ркетомоделизм

10. Как называется плоскостная модель с контуром кузова автомобиля?

Схематическая

Контурная +

Объёмная

Промежуточная аттестация проводится в этапа:

1 - Теоретический зачет (по билетам)

Правильный ответ на каждый вопрос билета оценивается 25 баллами

Билет 1.

- 1. Основные части автомобиля
- 2. Технология изготовления резиномотора

Билет 2.

- 1. Развёртка модели
- 2. Определение результатов заездов в классе моделей Э П-4

Билет 3.

- 1 Масштабная сетка
- 2. Технические характеристики класса ЭЛ-4

Билет 4.

- 1. Инструменты для работы с бумагой.
- 2 Работа двигателя из резины на растяжение и сжатие.

Билет 5.

- 1. Обозначение линий на чертеже.
- 2. Устройство электродвигателя.

Билет 6.

- 1. Требования к участникам соревнований.
- 2. Виды двигателей для моделей

2- Практическое задание:

1. Изготовление рамы модели при помощи масштабной сетки.

Критерии оценки:

- точность построения сетки
- соблюдение пропорций
- умение работать чертёжными инструментами
- аккуратность в изготовлении
- точность выполнения сгибов

Максимальное количество баллов за каждый критерий - 10

2. Запуски моделей на резиномоторе на точность опадания в ворота с расстояния 10 м. 5 точных попаданий- оценивается в 50 баллов Отклонение в 0,5 м минус 10 баллов.

План воспитательной работы.

Направление						
воспитательной	Мероприятие (форма, название)					
деятельности						
2	сентябрь					
Здоровьесбережение	Квест по технике безопасности. СК					
Духовно-нравственное	Ролевая игра «Ежели вы вежливы»					
направление Патриотическое						
направление	Акция "Месяц книг"					
numpussiemie	октябрь					
Социальное направление	Тренинг «Мир детства доступен каждому»					
Общеинтеллектуальное	Интеллектуальная эстафета «Технологии: вчера, сегодня,					
направление	завтра»					
Профориентационное	Кем мне стать					
направление						
0.5	ноябрь					
Общекультурное	Открытая викторина ко «Дню народного единства»					
направление						
Патриотическое направление	«Добрая суббота»					
	Почум у други до тури					
Здоровьесбережение	Психологический тренинг «Стрессо-устойчивое поведение»					
декабрь						
Здоровьесбережение	Профилактическая игра «Безопасная Зима»					
Духовно-нравственное направление	Интерактивная беседа «День Конституции в России»					
Общекультурное	Творческая мастерская «Засветись в темноте»					
направление						
Здоровьесбережение	январь Интерактивная беседа «Не сломай свою судьбу»					
Профориентационное	Онлайн-конкурс ко Дню детских изобретений «На пути					
направление	больших открытий»					
Патриотическое	3D-экскурсия по музею «Третье ратное поле» в Прохоровке					
направление						
_	февраль					
Здоровьесбережение	Беседа по профилактике бытового травматизма «Почему это опасно?»					
Общеинтеллектуальное	Открытая викторина «Великие деятели Отечественной науки»,					
направление	посвященная Дню Российской науки					
Духовно-нравственное	Единый урок «День толерантности»					
направление Едінівії урок «День толерантности»						
март						
Социальное направление	Викторина открытая к «Международному женскому дню»					
Патриотическое	Мастер-класс по созданию коллажа «С чего начинается Родина»					
направление						
апрель Валеологическая беседа «Здоровые привычки —						
Здоровьесбережение	здоровый образ жизни»					
	' ' 1					

Общеинтеллектуальное направление	Мероприятие ко Дню космонавтики			
Профориентационное направление	ное Создание мини-словаря «Азбука профессий»			
май				
Здоровьесбережение Валеологическая беседа «Здравствуй, лето!»				
Патриотическое направление	3D-экскурсия по военно-историческому музею артиллерии, инженерных войск и связи в Санкт-Петербурге. Ссылка: clck.ru/3Cm34h			

<u>Список методической литературы</u> Список литературы для педагога

- 1. Подласый И.П. Педагогика. Том І. Москва: Владос, 2003
- 2. Сластенин В.А., Исаев И.Ф., Шиянов Е.Н. Педагогика. Москва: Akademia, 2003
- 3. Анохин И.В. Отечественные автомобили. М.: Машиностроение, 1964.
- 4. Бехтерев Ю.Г. На старте автомодели. Москва: ДОСААФ СССР, 1977
- 5. Горский В.А. Техническое конструирование. Москва: ДОСААФ СССР, 1977
- 6. Гусев Е.М., Осипов М.С. Пособие для автомоделистов. Москва: ДОСААФ СССР, 1980.
- 7. Глазунов С., Ипатенко А. Тренер и автомодельный спорт-Москва: ДОСААФ, 1972.
- 8. Драгунов В.Г. Автомодельный кружок. Москва: ДОСААФ СССР, 1988
- 9. Дьяков А.В. Радиоуправляемые автомодели. Москва: ДОСААФ СССР, 1973
- 10. Журналы Моделист конструктор. Подписка по годам.
- 11. Кузнецов Н. С. Начертательная геометрия. Москва: Высшая школа, 1981
- 12. Либерман Л. Юный автомоделист. М: Молодая гвардия, 1958
- 13. Либерман Л. Машины на стройке. М.: Просвещение, 1960.
- 14. Жиделев М. А. Беспалько В. П. Машиноведение Москва, 1963
- 15. Автомодельный спорт. Правила соревнований. Ярославль, 2002

Список литературы для детей

- 1. Сделай сам. Для мальчиков. Москва: Премьера. АТС, 1990
- 2. Автомодельный спорт. Правила соревнований. Москва: ДОСААФ СССР, 1989
- 3. Псахис 3. Я. Кружок юных автомоделистов. Москва, 1958.
- 4. Либерман Л. Автомобили на столе. М: Молодая гвардия, 1964.
- 5. Гаевский О. К. Автомодельные двигатели. Москва, 1973.
- 6. Кочнев Е.Д. Автомобили Красной Армии. Москва: «ЯУЗА» «ЭКСМО», 2009.
- 7. Коломиец М. Броня русской армии. Москва: «ЯУЗА» «ЭКСМО», 2008.
 - 8. Шпаковский О.В. Для тех, кто любит мастерить. М.: Просвещение, 1990.
 - 9. Общие правила выполнения чертежей. Москва: Стандарт, 1982.
 - 10. Правила проведения соревнований, установления и регистрации рекордов, руководство для судейства по автомодельному спорту в России.- 2002.

Список литературы для родителей

- 1. Вигман С Л. Педагогика. В вопросах и ответах. Москва: Проспект, 2004
- 2. Журналы Моделист конструктор. Подписка по годам.