**В процессе обучения осуществляется контроль за уровнем знаний и умений учащихся.**

**Применяются тесты.**

**Тест-опросник – Проверка знаний по программе «Техническое моделирование» (1 год обучения)**

Тест разработан для проверки знаний обучающихся на уроках технического моделирования и состоит из нескольких заданий.

1. Какие материалы вы знаете?

2. Какие виды бумаги вы знаете?

3. Какими свойствами обладает бумага? (подчеркнуть)

Легко режется, гибкая, твердая, не размокает в воде**,** рвется, колючая, моется.

4.Какие инструменты используются для работы с бумагой? (подчеркнуть)

Ножницы, линейка, карандаш, ножовка, резак, молоток.

5. Какие геометрические фигуры вы знаете?

6. О каком предмете идет речь?

Они могут быть: портновскими, маникюрными, канцелярскими, садовыми, кровельными, по железу

7. Почему у отвертки пластмассовые ручки?

а) удобно держать;

б) для защиты от тока;

в) легкий материал.

8. Можно или нет ходить по кабинету с ножницами?

а) можно

б) нельзя.

9. Чертежный инструмент, с помощью которого проводят линии и отмеряют длину

а) циркуль;

б) лекала;

в) линейка.

Ключ к тесту

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Бумага, пластилин, пенопласт, древесина и др. | 2. картон, калька, писчая, газетная, гофрированная, офисная, копировальная | 3. Легко режется, гибкая, рвется | 4. Ножницы, линейка, карандаш, резак | 5. круг, треугольник, квадрат, прямоугольник, овал |
| 6. ножницы | 7. Б | 8. Б | 9. В |   |

**Тест- опросник : Проверка знаний по программе «Авиамоделизм»** (1,2, года обучения).

**Тест-опросник – Проверка знаний по программе «Авиамоделизм» (1 год обучения).**

1. **Что такое самолёт?**

а) ракета с крыльями;

б) летающая машина;

в) воздушное судно.

 **2. Для чего нужна линейка?**

а) для игры;

б) для измерений;

в) для постройки самолёта.

 **3. Что нужно делать в мастерской?**

а) бегать и веселиться;

б) кричать и громко смеяться;

в) внимательно слушать педагога.

 **4. Из чего состоит самолёт?**

а) крыло, фюзеляж, киль, стабилизатор;

б) крыло, нос, хвост;

в) крыло, двигатель, кабина пилота.

 **5. Для чего применяется парашют?**

а) для плавания;

б) для прыжков из летательных аппаратов;

в) для красоты.

 **6. Самый древний летательный аппарат?**

а) воздушный змей;

б) дирижабль;

в) воздушный шар;

 **7. Первый человек, поднявшийся в воздух на вертолете?**

а) американец;

б) француз;

в) русский.

 **8. Первый человек, полетевший в космос?**

а) Терешкова;

б) Гречка;

в) Гагарин.

 **9. Безмоторный планирующий летающий аппарат?**

а) парашют;

б) планер;

в) «автожир».

 **10. К какому типу относится самолёт АН-2?**

а) военный;

б) пассажирский;

в) грузовой.

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 – в2 – б3 – в4 – а5 – б | 1 – а2 – б3 – в4 – б5 – б |

**Тест-опросник: Проверка знаний по программе «Авиамоделизм» (2 год обучения).**

1. **В каком году появился авиамоделизм в России?**

а) 1910г.;

б) 1990г.;

в) 2005г.

 **2. Каким документом регламентируется постройка летающих моделей?**

а) Правила проведения соревнований по авиамодельному спорту;

б) Журнал техники безопасности;

в) Журнал «Моделист-конструктор».

 **3. Наука о законах движения воздуха и о силовом воздействии воздушной среды на движущиеся в ней тела?**

а) статика;

б) аэродинамика;

в) динамика.

 **4. Из каких деталей состоит планер А-1?**

а) киль, стабилизатор, двигатель;

б) крыло, двигатель, киль;

в) крыло, фюзеляж, киль, стабилизатор.

 **5. С помощью чего можно выполнить чертеж планера?**

а) бумага, линейка, карандаш, циркуль;

б) бумага, линейка, карандаш, лекало;

в) бумага, циркуль, фломастер.

 **6. Что нужно для управления кордовой моделью?**

а) канат;

б) стальная нить – корд;

в) леска.

 **7. Типы авиамодельных двигателей?**

а) электрический, резино-моторный, калильный;

б) воздушный, подводный;

в) световой, мерцающий.

 **8. Что применяется в качестве движителя для самолётов, автожиров и вертолётов с поршневыми и турбовинтовыми двигателями?**

а) пропеллер;

б) воздушный винт;

в) вертушка.

 **9. Из каких материалов изготавливается воздушный винт?**

а) проволока, бумага;

б) дерево, пластик;

в) гипс, резина.

 **10. К какому классу относится кордовая пилотажная модель?**

а) F2B;

б) F2D;

в) F4C.

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 – а2 – а3 – б4 – в5 – а |  6 – б 7 – а 8 – б 9 – б10 – а |

**Низкий уровень – 4 балла**

**Средний уровень теоретической подготовки – 5-8 баллов;**

**Высокий уровень теоретической подготовки – 9-10 баллов.**

**Тест- опросник : Проверка знаний по программе «Ракетомоделизм»** (1,2, года обучения).

**Тест-опросник – Проверка знаний по программе «Ракетомоделизм» (1 год обучения).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № |  Вопрос |  Ответы |
| 1 | Какая организация в СССР первой начала изучение реактивного движения? | а) ГДЛ;   б**) ГИРД**;  в) РНИИ. |
| 2 | Как назывался космический корабль, совершивший первый в мире полёт с космонавтом (Гагарин Ю.А.) на борту? | 1) **Восток,** 2) Восход, 3) Союз. |
| 3 | Кто была первой  в  мире женщиной-космонавтом? | 1) Кондакова  Елена   Владимировна. 2) Савицкая    Светлана  Евгеньевна. 3) **Терешкова Валентина Владимировна.** |
| 4 | Как называлась ракета-носитель,  которая  вывела на орбиту ИСЗ корабль  Гагарина  Ю.А. | 1) **Восток,**    2)  Восход, 3) Союз,  4) Молния, 5) Энергия. |
| 5 | Сколько ступеней у  ракеты-носителя «Восток»? | 1,  2**,  3**,   4. |
| 6 | На каком космическом корабле   астронавты летали на Луну? | 1. **Аполлон,**   2) Джемини,     3) Меркурий.
 |
| 7 | Какие  страны входят в «Клуб космических держав», создавших в ХХ веке  свои  спутники, запустившие их со своих космодромов своими ракетами-носителями? | 1) Австралия, 2) Великобритания,  3) Германия, 4) Израиль,  5) **Индия**,  6) Италия,  7) Канада, 8) **Китай**,  9) РФ,  10) **СССР,** 11) **США,**  12) Турция,  13) Франция,       14) **Япония.** |
| 8 | С какого советского космодрома был запущен первый в мире ИСЗ? | 1) **Байконур**, 2) Капустин Яр, 3) Плесецк. |
| 9 | Назовите  первое животное, летавшее в космическом аппарате. | 1) обезьяна, 2) мухи «дрозофилы»,  3) мыши, 4) **собака.** |
| 10 | В каком году состоялся первый полёт животного в космическом аппарате  «Спутник-2»? | 1)1956, 2)**1957**, 3)1959, 4)1961, 5)1969 |

**Тест-опросник – Проверка знаний по программе «Ракетомоделизм» ( 2год обучения)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Как зовут советских главных конструкторов ракет-носителей:1.Королёва   (1907-1966).2.Мишина    (1917-2001).3.Уткина      (1923-2000).4.Челомея    (1914-1984).5.Янгеля      (1911-1971)? | а) **Мишин Василий Павлович****б) Челомей  Владимир Николаевич,****в) Уткин Владимир Фёдорович,** **г) Янгель Михаил Кузьмич,****д) Королёв Сергей Павлович.** |
|  2 Кто заменил Королёва С.П. после его смерти в 1966 году на посту главного конструктора ОКБ-1 (ЦКБМ; НПО «Энергия»)? | 1) Бабакин. 2) **Мишин.** 3) Семёнов. 4) Янгель.  |
|  3 Сколько лет находилась в космосе долговременная орбитальная станция «Мир»? | 1. 5лет;  2)   7лет; 3) 10лет;  4) **15лет**; 5) 20лет.
 |
|  4 Где были построены советские космодромы:1)   Байконур,2) Капустин Яр,3)    Плесецк? | А) в Архангельской области, **Плесецк**Б)  вблизи Волги, **Капустин Яр**В) в Казахстане**. Байконур,** |
|  5 Где находится ныне действующий космодром Франции  «Куру»? | 1. в Африке,
2. в Северной Америке,
3. **в Южной Америке.**
 |
|  6 В каком году состоялся совместный полёт и стыковка 17 июля космических кораблей «Аполлон» и «Союз-19» по советско-американской программе ЭПАС? | 1) 1971; 2) 1972; 3) **1975**; 4) 1979. |
|  7 Кто из советских космонавтов совершил самый длительный  космический полёт (437 суток 17 часов 58 мин 32 сек – абсолютный рекорд мира)? | 1. Крикалёв Сергей Константинович. 2. Кубасов Валерий  Николаевич. 3. Манаров  Муса    Хариманович. 4. **Поляков   Валерий   Владимирович**. 5. Титов   Владимир   Георгиевич. |
|  8 Сколько  примерно весил Первый советский ИСЗ? | 1. 15 кг; 2) 45 кг; 3) **85 кг**; 4) 500 кг;

 5) 800 кг  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  9 Как назывался космический корабль, совершивший первый в мире полёт с космонавтом (Гагарин Ю.А.) на борту? | 1) **Восток,** 2) Восход, 3) Союз. |

10 Сколько ступеней у  ракеты-носителя «Восток»? 1,  2**,  3**,   4.

**Низкий уровень – 4 балла**

**Средний уровень теоретической подготовки – 5-8 баллов;**

**Высокий уровень теоретической подготовки – 9-10 баллов.**