

## **Инструкция и основные требования по прохождению итогового тестирования для учащихся по программе вводного модуля «Промробоквантум».**

### **Инструкция по прохождению итогового тестирования.**

**Итоговое тестирование состоится 23 мая с 11.45 – 13.00 !!!**

**В 11.45** кванторианцам будут разосланы ссылки на exe файл теста.

Для групп ПР-1, ПР-2, ПР-3 (Наставник: Левый Д.В.)

ВК <https://vk.com/club193314981>

Для групп ПР-9, ПР-10 (Наставник Перешивко И.О.)

ВК <https://vk.com/club193323865>

Кванторианец должен:

- 1) Перейти по ссылке и скачать на свой ПК тест
- 2) Открыть тест. Пример открытого теста представлен на рисунке 1.
- 3) Ответить на вопросы теста. На прохождение теста отводится 20 минут.
- 4) После завершения прохождения теста необходимо сделать два скриншота окна «Результаты тестирования». Пример первого скриншота (вкладка «Общий итог») представлен на рисунке 2. Пример второго скриншота (вкладка «Разделы») представлен на рисунке 3.
- 5) Отправить два итоговых скриншота, полученных в четвертом пункте, любым удобным для вас способом, указав в сообщении полное ФИО отправителя и номер группы.

**Для групп ПР-1, ПР-2, ПР-3 (Наставник: Левый Д.В.)**

ВК <https://vk.com/id60778240>

Email [dims78-1@yandex.ru](mailto:dims78-1@yandex.ru)

**Для групп ПР-9, ПР-10 (Наставник Перешивко И.О.)**

ВК <https://vk.com/peresh98>

Email [ilia.peresh2012@yandex.ru](mailto:ilia.peresh2012@yandex.ru)

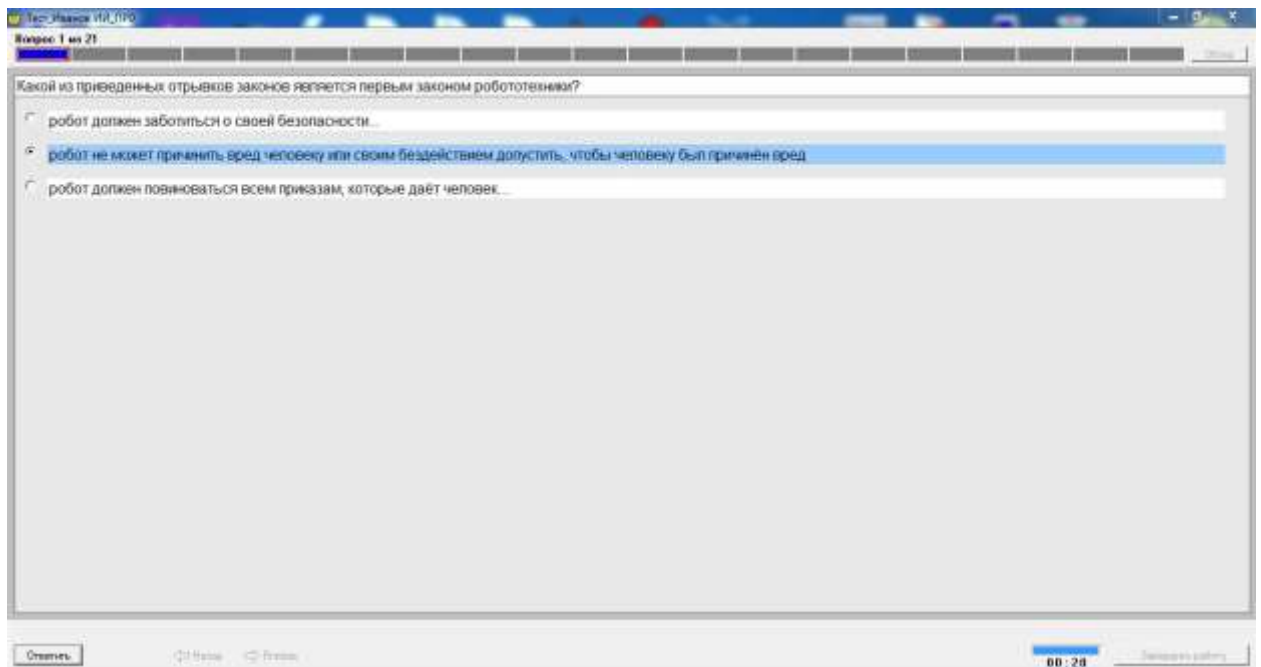


Рисунок 1. Вид открытого теста

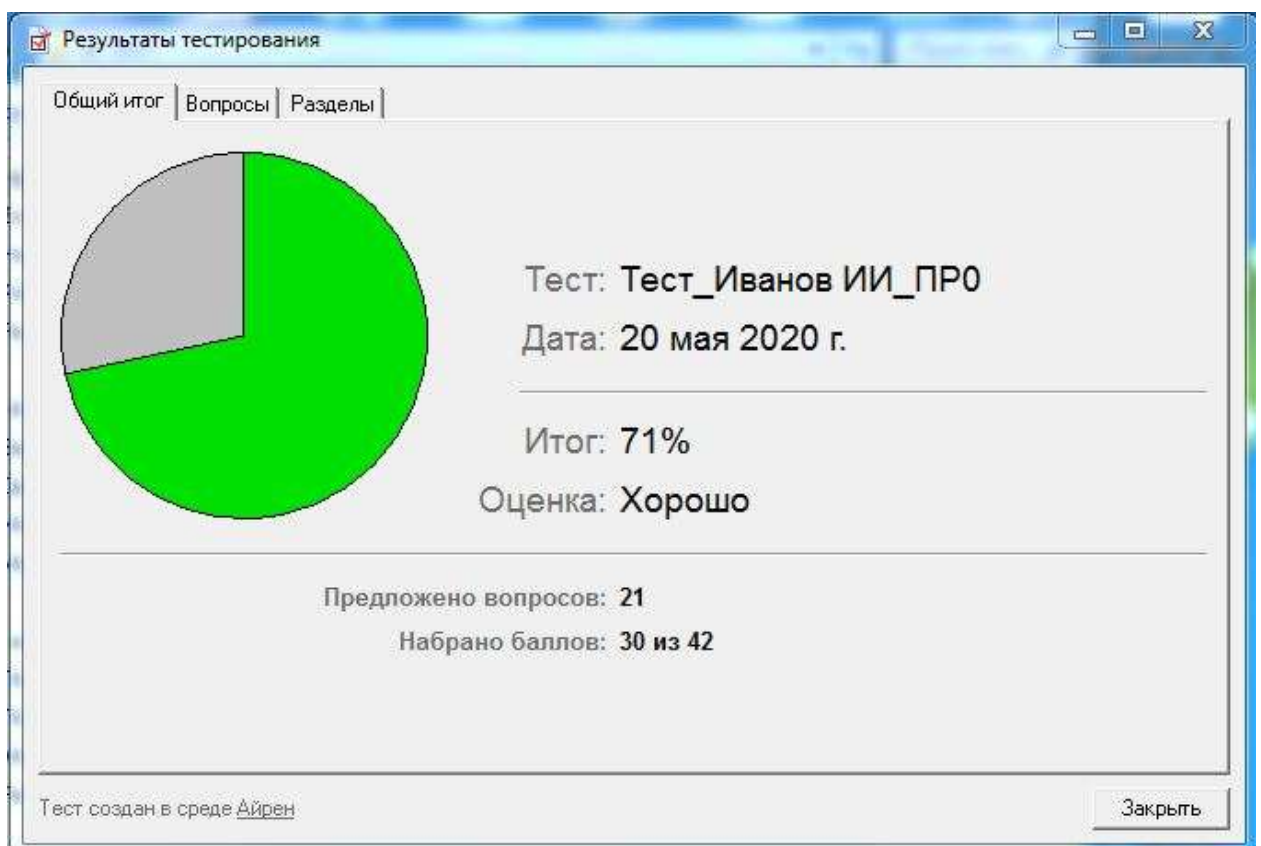


Рисунок 2. Пример первого скриншота

Название раздела	Итог, %	Набрано баллов	Всего баллов	Всего вопросов
Lego EV3	71	10.00	14	7
Компас 3D	71	10.00	14	7
Общие понятия	71	10.00	14	7

Тест создан в среде Айрен

Закреть

Рисунок 3. Пример второго скриншота

Примечание:

На все тестирование с момента получения ссылки на тест до отправки скриншота отводится один час пятнадцать минут, соответственно тест можно проходить несколько раз в рамках отведённого времени.

Отправлять нужно два скриншота (Рисунок 2, Рисунок 3) с наилучшим результатом.

**Те скриншоты которые придут позднее  
13.00 учитываться не будут!!!**

По всем возникающим у вас вопросам, обращаться к своим наставникам.

Желаем всем удачного прохождения итогового тестирования!!!

**Список вопросов для итогового тестирования по вводному модулю для  
групп первого года обучения, по направлению промышленная  
робототехника.**

- 1) Робот - это ...
- 2) Сколько датчиков можно подключить к контролеру NXT, EV3 без использования мультиплексора?
- 3) Какое управление оператором нужно использовать для повторения программы?
- 4) Дополнительную информацию в программном обеспечении EV3 можно найти в разделе.....
- 5) Сколько батареек и какого типа необходимо для питания модуля EV3?
- 6) Сколько оборотов сделает колесо, при непосредственном креплении к мотору, который в свою очередь делает оборот на 360 градусов
- 7) В каком режиме датчик цвета горит синей подсветкой?
- 8) Какие действия будут выполняться согласно изображению программного блока?
- 9) Какое наибольшее расстояние, на котором ультразвуковой датчик может обнаружить объект?
- 10) Используя какой датчик можно сконструировать робота, который передвигается при помощи двух осевых колес?
- 11) Кто является автором понятия «робототехника» и 3-х законов робототехники?
- 12) В какой из механических передач движение осуществляется за счет трения?
- 13) Как звучит нулевой закон робототехники:
- 14) Робототехника - это ...
- 15) Датчик цвета – это...
- 16) Какое количество цветов заложено в контроллер EV3?
- 17) Датчик касания подключается к модулю EV3 через порт....
- 18) Что означает в робототехнике слово «терминатор»?
- 19) Какими способами возможно подключить модуль EV3 / NXT к компьютеру?
- 20) Как называется техническое устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов и информации?
- 21) Какие устройства ввода (датчики) можно подключать к модулю EV3 / NXT?
- 22) Назовите первый закон робототехники?
- 23) Устройством, позволяющим роботу определить расстояние до объекта и реагировать на движение, является...
- 24) для чего существует втулка?

- 25) Программа КОМПАС это?
- 26) Применение программы Компас-3D?
- 27) Программа компас это?
- 28) Какие есть инструментальные панели в программе Компас-3D?
- 29) Каким образом укоротить отрезок в Компас-3D?
- 30) Как в Компас-3D выйти из команды?
- 31) Каким образом активизировать объектные привязки в Компас-3D?
- 32) Чем чертеж отличается от фрагмента?
- 33) Какая компания разработала Компас-3D?
- 34) Как удалить все вспомогательные объекты в системе КОМПАС?
- 35) Определите расширение файлов трехмерных моделей в системы КОМПАС?
- 36) При проектировании тел вращения в системе КОМПАС используется операция...?
- 37) Как выполнить симметрию объекта в системе КОМПАС?