Вопросы к рубежному контролю на знание терминов промышленной робототехники (в форме кроссворда)

| N | Вопрос |
|-----|---|
| 1 | Машина, механизм которой состоит из последовательности сегментов, ко- |
| | торые могут перемещаться относительно друг друга (что?) |
| 2 | Объект, управляющий манипулятором (кто?) |
| 3 | Способность выполнять задачи по предназначению, основанная на текущем |
| | состоянии изделия и особенностях считывания данных без вмешательства |
| | человека (что?) |
| 4 | Механизм, работающий таким образом, что его запрограммированные дви- |
| | жения можно изменить без физических преобразований устройства (ка- |
| | кой?) |
| 5 | Объект, допускающий адаптацию к различным приложениям путем физиче- |
| | ских преобразований (какой?) |
| 6 | Приводной механизм, программируемый по двум и более осям, имеющий не- |
| | которую степень автономности, движущийся внутри своей рабочей среды и |
| 7 | выполняющий задачи по предназначению (что?) |
| / | Робот, выполняющий полезную работу для людей и оборудования, исключая |
| 8 | промышленные задачи по автоматизации (какой?) Робот с автономным управлением, который может самостоятельно передви- |
| 0 | гаться (какой?) |
| 9 | Автоматически управляемый, перепрограммируемый, многоцелевой манипу- |
| | лятор, программируемый по трем и более осям, который может быть либо |
| | зафиксирован в заданном месте, либо может иметь возможность передви- |
| | жения для выполнения промышленных задач по автоматизации (какой?). |
| 10 | Система, включающая роботов, рабочие органы роботов, а также машины, |
| | оборудование, устройства и датчики, поддерживающие роботов во время |
| | работы (какая?) |
| 11 | Наука и практика разработки, производства и применения роботов (что?) |
| 12 | Лицо, взаимодействующее с обслуживающим роботом (2.10) с целью полу- |
| | чения выгоды (кто?) |
| 13 | Операция, включающая установку робота на рабочее место, подключение |
| | его к электрической сети, добавление компонентов инфраструктуры при |
| | необходимости (что?) |
| 14 | Процесс настройки и проверки робототехнической системы с последующей |
| 1 - | верификацией функций робота после инсталляции (что?) |
| 15 | Действие, объединяющее робота с другим оборудованием или другой маши- |
| 16 | ной (включая дополнительного робота) (что?) Робот, созданный для непосредственного взаимодействия с человеком |
| 10 | робот, созданный для непосредственного взаимодействия с человеком (какой?) |
| 17 | Несколько промышленных роботизированных модулей, выполняющих одинако- |
| ' ' | вые или различные функции (что?) |
| 18 | Робот, выполняющий работу путем считывания данных из окружающей сре- |
| -0 | ды, взаимодействия с внешними источниками и адаптации своего поведе- |
| | ния (какой?) |
| 19 | Подтверждение путем проверки и обеспечение объективного свидетель- |
| | ства, что требования выполнены (что?) |
| 20 | Силовой механизм, используемый для осуществления движения робота |
| | |

| | (что?) |
|-----|---|
| 21 | Взаимосвязанная совокупность звеньев и шарниров с силовым приводом |
| 21 | манипулятора, содержащая звенья продольной формы, которые позициони- |
| | руют запястье (что?) |
| 22 | Взаимосвязанная совокупность звеньев и шарниров с силовым приводом |
| 22 | манипулятора, расположенная между рукой и рабочим органом, к которой |
| | крепится рабочий орган и которая его позиционирует и ориентирует |
| | (uto?) |
| 23 | Совокупность значений положения всех шарниров, которая полностью |
| | определяет форму робота в любой момент времени (что?) |
| 24 | Твердое тело, соединяющее соседние шарниры (что?) |
| 25 | Сочленение двух звеньев, обеспечивающее линейное перемещение одного |
| | звена относительно другого (какое?) |
| 26 | Сочленение двух звеньев, обеспечивающее поступательное и вращательное |
| | движение одного звена относительно другого вокруг оси, связанной с |
| | направлением поступательного движения (какое?) |
| 27 | Сочленение двух звеньев, обеспечивающее вращение одного звена относи- |
| | тельно другого вокруг неподвижной точки по трем степеням свободы (ка- |
| | koe?) |
| 28 | Конструкция, к которой крепится первая исходная связка манипулятора |
| 0.0 | (ЧТО?) |
| 29 | Робот, руки которого имеют три призматических соединения, оси которых |
| 30 | совпадают с декартовой координатной системой (какой?) |
| 30 | Робот, руки которого имеют, по крайней мере, одно вращательное соединение и одно призматическое соединение, а его оси образуют цилин- |
| | дрическую координатную систему (какой?) |
| 31 | Робот, руки которого имеют два вращательных соединения и одно приз- |
| 31 | матическое соединение (какой?) |
| 32 | Робот, руки которого имеют три и более вращательных соединения (ка- |
| | кой?) |
| 33 | Робот, руки которого имеют связки, образующие конструкцию с замкну- |
| | тым контуром (какой?) |
| 34 | Робот, имеющий тело, голову и конечности (какой?) |
| 35 | Мобильная платформа, движущаяся по заданной траектории, обозначенной |
| | маркерами или внешними командами управления (что?) |
| 36 | Направление, используемое для задания движения робота в линейном или |
| 2- | вращательном режиме (что?) |
| 37 | Комбинация положения и ориентации тела в пространстве (что?) |
| 38 | Упорядоченный набор расположений (что?) |
| 39 | Путь с привязкой ко времени (что?) |
| 40 | Стационарная (земная) координатная система, не зависящая от движения робота (какая?) |
| 41 | Пространство, определяемое диапазоном вращения и поступательного сме- |
| 41 | щения каждого соединения запястья (какое?) |
| 42 | Ситуация, когда ранг матрицы Якоби становится меньше, чем полный ранг |
| | (4TO?) |
| 43 | Метод программирования, в соответствии с которым программа задач |
| - | определена устройствами, расположенными отдельно от данного робота, |
| | для последующего их введения внутрь робота (какой?) |
| 44 | Способ управления, при котором оператор может задавать только точки |
| | позиционирования, через которые должен пройти робот, без определения |
| | траектории движения между ними (какое?) |
| | Способ управления, согласно которому пользователь может задать роботу |

| | путь, проходимый между заданными расположениями (какое?) |
|---------|--|
| 46 | Способ управления, согласно которому движение основного устройства |
| | (мастера) воспроизводится вторичным (подчиненным) устройством (ка- |
| | кое?) |
| 47 | Способ управления, в соответствии с которым параметры системы управ- |
| | ления настраиваются с учетом условий технологического процесса (ка- |
| | koe?) |
| 48 | Реакция робота или ассоциированного инструмента на действие внешней |
| | силы (что?) |
| 49 | Ручное устройство управления, положения (ориентация, приложенные си- |
| | лы) которого измеряются, благодаря чему формируются команды робото- |
| | технической системы управления (что?) |
| 50 | Управление движением робота или роботизированного устройства челове- |
| Г1 | ком из удаленного места в реальном времени (что?) |
| 51 | Сила и (или) крутящий момент механического интерфейса или мобильной |
| 52 | платформы (что?) Максимальная нагрузка, которую можно приложить к механическому интер- |
| 32 | фейсу или к мобильной платформе при нормальных рабочих условиях без |
| | снижения параметров функционирования (какая?) |
| 53 | Наименьшее смещение, которое может быть достигнуто по каждой оси или |
| | в соединении робота (что?) |
| 54 | Распознавание расположения мобильного робота или его идентификация на |
| | карте окружающей среды (что?) |
| 55 | Искусственный или естественный объект, различимый на карте окружающей |
| | среды, используемый для локализации мобильного робота (что?) |
| 56 | Статический или движущийся объект (на земле, на стене, на потолке), |
| | препятствующий заданному движению (что?) |
| 57 | Принятие решения и управление направлением движения на основе локали- |
| | зации объекта и использования карты окружающей среды (что?) |
| 58 | Преобразователь, используемый для получения внутренней и внешней ин- |
| | формации для управления роботом (что?) |
| 59 | Пространственная разность между положением рабочего технологического |
| | инструмента при его попадании в одну и ту же заданную системой управ- |
| | ления точку (что?) |
| 60 | Задача определения обобщенных координат манипулятора по заданным в |
| | опорной системе координатам выходного звена (рабочего органа) манипу- |
| <u></u> | лятора (какая?) |
| 61 | Задача определения положения рабочего органа манипулятора по его ки- |
| 60 | нематической схеме и заданной ориентации его звеньев (какая?) |
| 62 | Матрица манипулятора, связывающая вектора линейной и угловой скоро- |
| | стей рабочего органа с вектором обобщенных координат манипулятора |

(кого?)