

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 16.06.2024 18:58:49
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

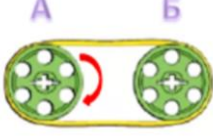
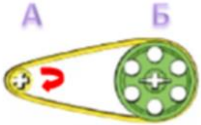


Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
































«Робототехника» 6 семестр

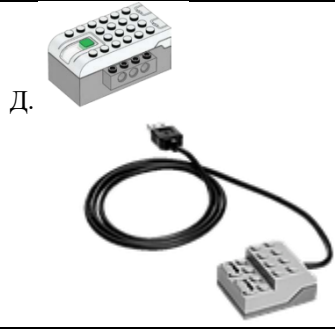


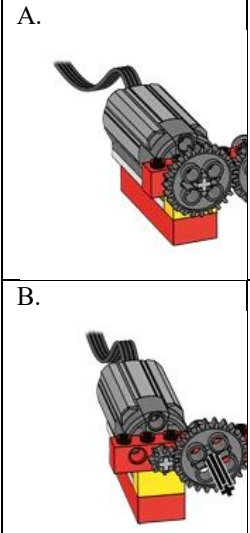
| | |
|------------------------------------|--|
| Код, направление подготовки | 44.03.01 Педагогическое образование |
| Направленность (профиль) | Технологическое образование |
| Форма обучения | очная |
| Кафедра-разработчик | Педагогики профессионального и дополнительного образования |
| Выпускающая кафедра | Педагогики профессионального и дополнительного образования |

| Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|---|---|-----------------------|
| ПК-1 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 1. Что такое робототехника? | А. склад роботов; Б. наука, изучающая поведение роботов; В. наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем, то есть роботов; Г. создание роботов из мусора. | низкий |
| ПК-1 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 2. Какое устройство отвечает за подключение модели к компьютеру? | А. смартхаб; Б. мотор; В. датчик движения; Г. датчик наклона. | низкий |
| ПК-1 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 3. Какое устройство приводит модель в движение? | А. смартхаб; Б. мотор; В. датчик движения; Г. датчик наклона. | низкий |
| ПК-1 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 4. Где находится самый большой в мире Леголенд? | А. в Дубае Б. в Калифорнии В. в Биллунде | низкий |
| ПК-1 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 5. Укажите название детали  | А. Ступица зубчатая Б. Зубчатое колесо 24 зуба В. Колесо Г. Малое зубчатое колесо | низкий |

| | | | |
|------|---|--|---------|
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>6. С какой скоростью вращаются зубчатые колеса?</p>  | <p>А. Крайние колеса вращаются с одинаковой скоростью, промежуточное малое – быстрее.</p> <p>Б. Крайние колеса вращаются с различной скоростью, промежуточное малое – медленнее.</p> <p>В. Крайние колеса вращаются с одинаковой скоростью, промежуточное малое – медленнее.</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>7. Для чего используется зубчатая рейка?</p>  | <p>А. Для изменения направления вращения объектов</p> <p>Б. Для изменения скорости объекта</p> <p>В. Для преобразования вращательного движения в поступательное.</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>8. В какую сторону будет вращаться зеленое зубчатое колесо, если красное вращается по часовой стрелке?</p>  | <p>А. по часовой стрелке</p> <p>Б. против часовой стрелки</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>9. В какую сторону будет крутиться шестеренка В, если шестеренку А крутить против часовой стрелки (как показывает стрелка на рисунке)?</p>  | <p>А. По часовой стрелке</p> <p>Б. Против часовой стрелки</p> <p>В. Не будет крутиться</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>10. Сколько оборотов сделает малое колесо, если большим сделан 1 полный оборот?</p>  | <p>А. 3</p> <p>Б. 1</p> <p>В. 8</p> <p>Г. 2</p> <p>Д. 4</p> | средний |

| | | | |
|------|---|---|---------|
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>11. В какую сторону будет вращаться шкив Б?</p>  | <p>А. по часовой стрелке Б. против часовой стрелки</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>12. С какой скоростью будет вращаться шкив Б?</p>  | <p>А. быстрее чем А Б. также как А В. медленнее чем А</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>13. Какое количество блоков Лего, по оценкам компании, было произведено на протяжении пяти десятилетий?</p> | <p>А. Примерно 100 миллиардов Б. Примерно 300 миллиардов В. Примерно 400 миллиардов</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>14. Какая программа задает мотору вращение на определенное время?</p>  | <p>А Б В</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>15. Укажите название детали</p>  | <p>А. Балка с шипами 1x8 Б. Планка 1x8 В. Кирпичик Г. Балка зеленая</p> | средний |
| ПК-1 | <p>Укажите один правильный ответ</p> <p>16. Укажите название детали</p> | <p>А. Аккумулятор Б. Мотор В. Датчик Г. Блок</p> | высокий |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-----------------------|---|------------------|--|--------------------------|--|-----------------------------------|---|----------------------------|---|--|---------|
| |  | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК-1 | <p>Найдите соответствие 17. Соедини элементы палитры программирования с их названиями.</p> | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 551 1007 689">А. </td> <td data-bbox="1007 551 1230 689">1.Блок «Подождите...»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 689 1007 826">Б. </td> <td data-bbox="1007 689 1230 826">2.Блок «Начало»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 826 1007 963">В. </td> <td data-bbox="1007 826 1230 963">3.Блок «Цикл»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 963 1007 1099">Г. </td> <td data-bbox="1007 963 1230 1099">4.Блок «Мотор по часовой стрелке»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1099 1007 1236">Д. </td> <td data-bbox="1007 1099 1230 1236">5.Блок «Произвольный ввод»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1236 1007 1373">Е. </td> <td data-bbox="1007 1236 1230 1373">6.Блок «Прибавить к отображаемому на экране»</td> </tr> </table> | А.  | 1.Блок «Подождите...» | Б.  | 2.Блок «Начало» | В.  | 3.Блок «Цикл» | Г.  | 4.Блок «Мотор по часовой стрелке» | Д.  | 5.Блок «Произвольный ввод» | Е.  | 6.Блок «Прибавить к отображаемому на экране» | высокий |
| А.  | 1.Блок «Подождите...» | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.  | 2.Блок «Начало» | | | | | | | | | | | | | | |
| В.  | 3.Блок «Цикл» | | | | | | | | | | | | | | |
| Г.  | 4.Блок «Мотор по часовой стрелке» | | | | | | | | | | | | | | |
| Д.  | 5.Блок «Произвольный ввод» | | | | | | | | | | | | | | |
| Е.  | 6.Блок «Прибавить к отображаемому на экране» | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК-1 | <p>Найдите соответствие 18. Соедини элементы конструктора с их названиями.</p> | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 1424 1193 1550">А. </td> <td data-bbox="1193 1424 1377 1550">1.Червячное колесо</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1550 1193 1653">Б. </td> <td data-bbox="1193 1550 1377 1653">2.Датчик наклона</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1653 1193 1778">В. </td> <td data-bbox="1193 1653 1377 1778">3.Смарт-Жат (коммутатор)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1778 1193 1897">Г. </td> <td data-bbox="1193 1778 1377 1897">4.Датчик перемещения (расстояния)</td> </tr> </table> | А.  | 1.Червячное колесо | Б.  | 2.Датчик наклона | В.  | 3.Смарт-Жат (коммутатор) | Г.  | 4.Датчик перемещения (расстояния) | высокий | | | | |
| А.  | 1.Червячное колесо | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.  | 2.Датчик наклона | | | | | | | | | | | | | | |
| В.  | 3.Смарт-Жат (коммутатор) | | | | | | | | | | | | | | |
| Г.  | 4.Датчик перемещения (расстояния) | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------|--|---|---------------------------|
| | |  <p>Д.</p> | <p>5. Зубчатое колесо</p> |
| <p>ПК-1</p> | <p>Укажите один правильный ответ 19. Дополните конструкцию соответствующим элементом. Выберите только один элемент, отвечающий наиболее логичному использованию.</p>  |  <p>А. Б. В. Г.</p> <p>А Б В Г</p> | <p>высокий</p> |
| <p>ПК-1</p> | <p>Укажите один правильный ответ 20. Какая из передач, изображенных на рисунке, холостая?</p> |  <p>А. Б. В. Г.</p> | <p>ий</p> |