

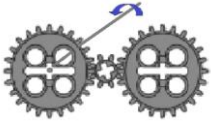


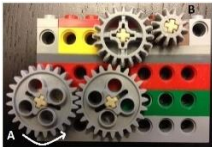

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 11.06.2026 10:52:56  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

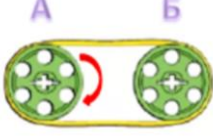
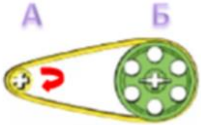


**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**
































**«Робототехника» 6 семестр**

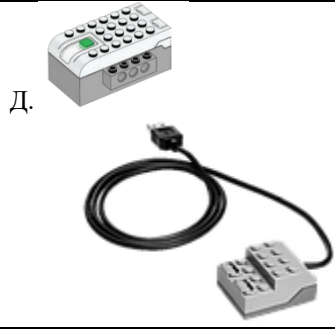


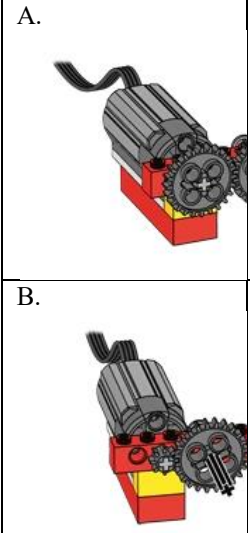
<b>Код, направление подготовки</b>	44.03.01 Педагогическое образование
<b>Направленность (профиль)</b>	Технологическое образование
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Кафедра-разработчик</b>	Педагогики профессионального и дополнительного образования
<b>Выпускающая кафедра</b>	Педагогики профессионального 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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></p> <p>14. Какая программа задает мотору вращение на определенное время?</p> 	<p>А Б В</p>	средний
ПК-1	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></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><b>Укажите один правильный ответ</b></p> <p>16. Укажите название детали</p>	<p>А. Аккумулятор Б. Мотор В. Датчик Г. Блок</p>	высокий

															
ПК-1	<p><b>Найдите соответствие</b> 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 824">Б. </td> <td data-bbox="1007 689 1230 824">2.Блок «Начало»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 824 1007 958">В. </td> <td data-bbox="1007 824 1230 958">3.Блок «Цикл»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 958 1007 1093">Г. </td> <td data-bbox="1007 958 1230 1093">4.Блок «Мотор по часовой стрелке»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1093 1007 1227">Д. </td> <td data-bbox="1007 1093 1230 1227">5.Блок «Произвольный ввод»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1227 1007 1361">Е. </td> <td data-bbox="1007 1227 1230 1361">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><b>Найдите соответствие</b> 18. Соедини элементы конструктора с их названиями.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 1424 1193 1547">А. </td> <td data-bbox="1193 1424 1377 1547">1.Червячное колесо</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1547 1193 1648">Б. </td> <td data-bbox="1193 1547 1377 1648">2.Датчик наклона</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1648 1193 1771">В. </td> <td data-bbox="1193 1648 1377 1771">3.Смарт-Жат (коммутатор)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="815 1771 1193 1897">Г. </td> <td data-bbox="1193 1771 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><b>Укажите один правильный ответ</b>          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><b>Укажите один правильный ответ</b>          20. Какая из передач, изображенных на рисунке, холостая?</p>	 <p>А.      Б. В.      Г.</p>	<p>ий</p>