

**Муниципальный этап ВсОШ 2024-2025 учебного года**  
**Труд (технология)**  
**Профиль «Робототехника»**  
**Кодификатор заданий специальной части 9 класс**

<b>Код КЭС</b>	<b>Номер задания</b>	<b>Тип вопроса</b>	<b>Тематика</b>
1.1	6	Закрытый вопрос	Роботы и БПЛА. Источники питания
	7	Закрытый вопрос	Роботы и БПЛА. Классификация
	8	Закрытый вопрос	Роботы и БПЛА. Компоненты роботов
	9	Закрытый вопрос	Роботы и БПЛА. Современные технологии
1.2	10	Закрытый вопрос	Механические передачи. Виды и особенности применения передач
	14	Задача	Механические передачи. Виды передач. Расчёт передаточного отношения
	15	Задача	Механические передачи. Виды передач. Расчёт передаточного отношения
1.3	11	Закрытый вопрос	Электронные компоненты. Источники питания.
	12	Закрытый вопрос	Электронные компоненты. Базовые компоненты и логические элементы.
	13	Задача	Электронные компоненты. Источники питания.
1.4	17	Задача	Математическое моделирование движения робота. Прямолинейное движение.
	18	Задача	Математическое моделирование движения робота. Движение по окружности
	22	Задача	Математическое моделирование движения робота. Расчёт при движении по сложной траектории
1.5	16	Задача	Кодирование информации для работы с устройствами ввода и вывода робототехнических устройств. Кодирование информации АЦП.
	21	Задача	Кодирование информации для работы с устройствами ввода и вывода робототехнических устройств. Преобразование значений из одного диапазона в другой.
	23	Задача	Кодирование информации для работы с устройствами ввода и вывода робототехнических устройств. Кодирование в двоичном коде.
1.6	19	Открытый вопрос	Алгоритмы программирования робота. Опрос датчиков в цикле.

	20	Закрытый вопрос	Алгоритмы программирования робота. Использование логических операций в программировании.
	24	Открытый вопрос	Алгоритмы программирования робота. Основные методы в программировании.
	25	Открытый вопрос	Алгоритмы программирования робота. Циклы.