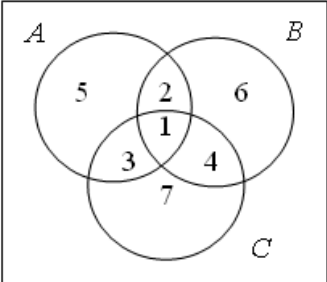
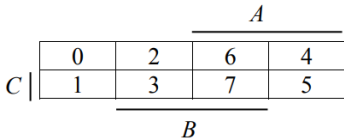
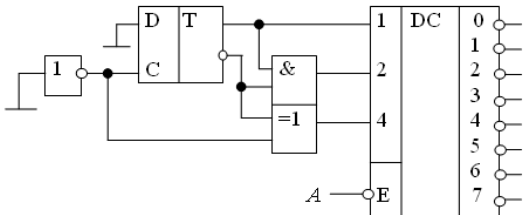
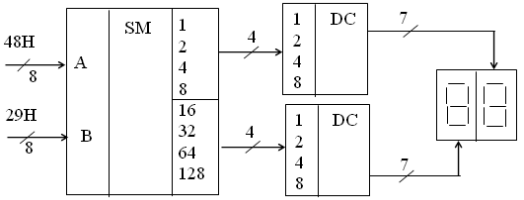


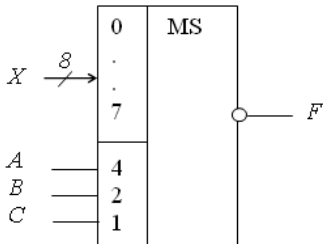
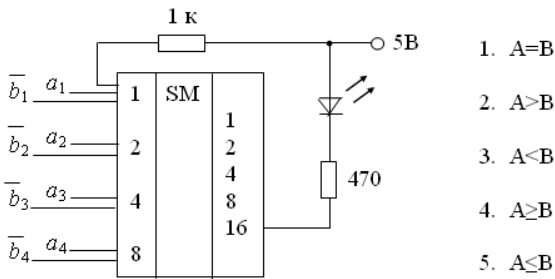
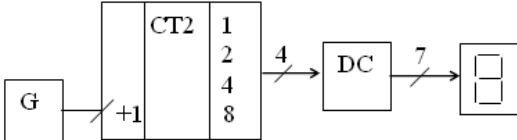
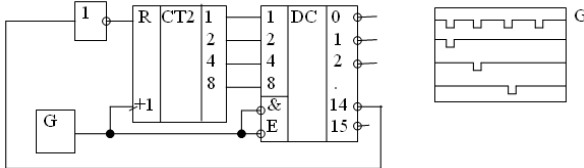
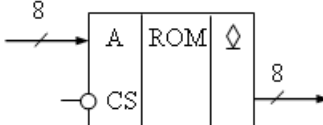
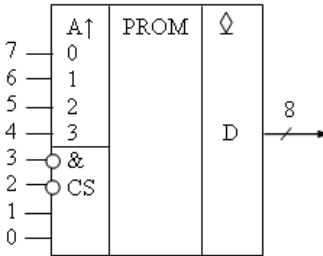
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

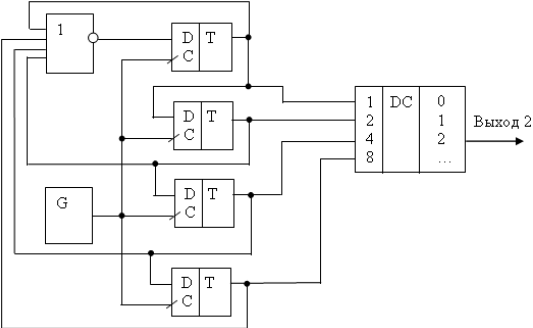
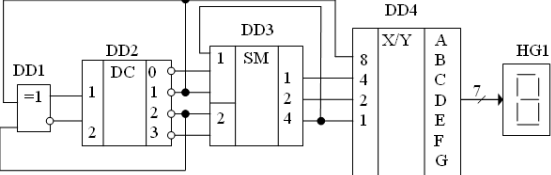
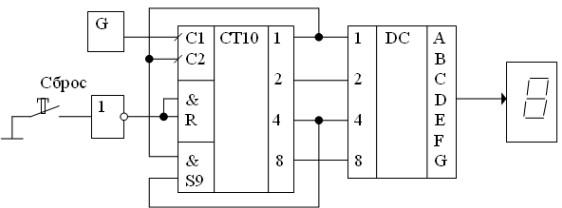
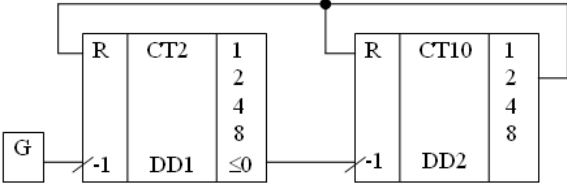
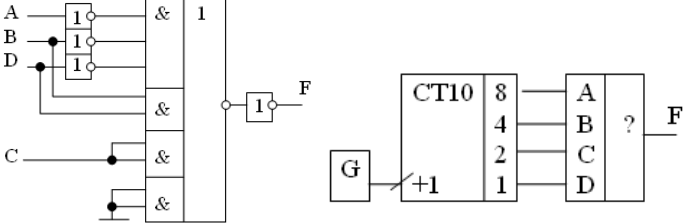
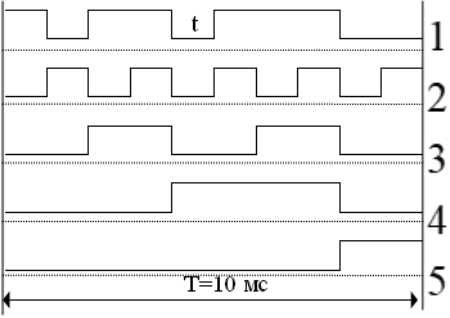
Цифровая схемотехника, 5 семестр

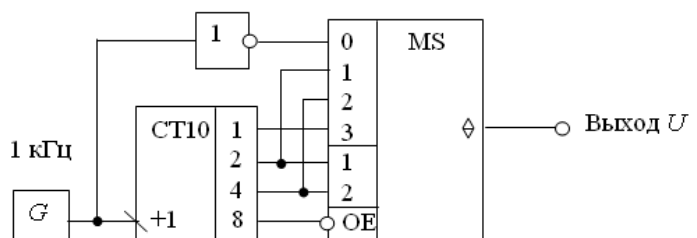
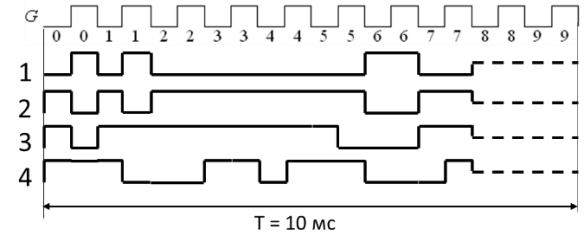
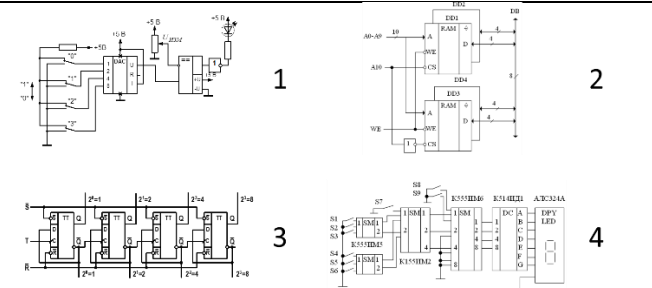
Код, направление подготовки	11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Телекоммуникационные системы и сети информационных технологий
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов				Тип сложности и вопроса
		1	2	3	4	
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	В приведенном ниже списке интегральных микросхем укажите номера цифровых микросхем комбинационного типа.	6	7	8	9	низкий
		1	2	3	4	
		5	10			
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	Записать в виде восьмиразрядного двоичного числа со знаком дополнительный код числа минус 35	Ответ:				низкий

<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Указать сегмент диаграммы Венна, которому соответствует логическое выражение $C \cdot \overline{(A + B)}$</p>		<p>низкий</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Указать логические соотношения, в которых допущена ошибка</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\overline{AB} \cdot \overline{BC} = \overline{B} + \overline{A} + C$ 2. $(A + B)(A + C) = A + BC$ 3. $\overline{A} \oplus B = \overline{AB} \cdot (A + B)$ 4. $\overline{AB} + \overline{A} \tilde{N} = \overline{AB}(A + C)$ 5. $\overline{A} \oplus B = A \oplus \overline{B}$ 6. $\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{ABC}$ 	<p>низкий</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Указать значения булевой функции $f = \overline{ABC} + \overline{AC} + \overline{BC}$ на восьми наборах таблицы истинности, соответствующих указанным на рисунке клеткам карты Карно (f_7, \dots, f_0)</p>		<p>низкий</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>На каком выходе дешифратора повторяется сигнал A?</p>		<p>средний</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Какое число загорится на цифровом индикаторе?</p>		<p>средний</p>

<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Указать восьмиразрядное слово $X(x_7...x_0)$, которое надо подать на входы мультиплексора для реализации логической функции</p> $F = AB\bar{N} + \bar{A}\bar{B}\bar{N} + \bar{A}BC.$		<p>средний</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Указать функцию сравнения, которую фиксирует горящий светодиод?</p>		<p>средний</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Счетчик находился в состоянии 7, после чего на его вход поступило 125 импульсов. Какое число загорится на цифровом индикаторе?</p>		<p>средний</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Оценить число каналов распределителя импульсов, показанного на рисунке?</p>		<p>средний</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Указать емкость ПЗУ в битах</p>		<p>средний</p>
<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Указать уровни сигналов на входах ПЗУ при считывании информации из пятнадцатой ячейки. Входы: 76543210</p>		<p>средний</p>

<p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4</p>	<p>Во сколько раз (указать число) частота выходных импульсов меньше частоты генератора</p>		<p>средний</p>
<p>ПК-2</p>	<p>Какое число загорится на цифровом индикаторе?</p>		<p>средний</p>
<p>ПК-2</p>	<p>Какое число загорится на цифровом индикаторе после поступления на вход предварительно сброшенного счетчика ста импульсов?</p>		<p>ВЫСОКИЙ</p>
<p>ПК-2</p>	<p>Определите коэффициент пересчета счетчика</p>		<p>ВЫСОКИЙ</p>
<p>ПК-2</p>	<p>Какой из представленных сигналов представляет сигнал F, для устройства, работающего под управлением тактового генератора G с временной диаграммой для одного периода T?</p> 		<p>ВЫСОКИЙ</p>

	<p>Укажите верную временную диаграмму выходного напряжения</p> 		<p>ВЫСОКИЙ</p>
<p>ПК-2</p>	<p>На какой из представленных схем представлено устройство, отображающее число деталей (от 0 до 9) в ячейке склада. Наличие детали контролируется контактным датчиком, разомкнутое состояние которого соответствует наличию детали, замкнутое – отсутствию</p>		<p>ВЫСОКИЙ</p>