

Вариант	Вопросы
1	<p>Этапы создания АСУ ТП.</p> <p>Состав документации проекта автоматизации при проектировании АСУ ТП в две стадии.</p> <p>Назначение и основные принципы проектирования функциональных схем автоматизации.</p>
2	<p>Применение SCADA в организации функционирования АСУ ТП.</p> <p>Перечислить буквенные обозначения функциональных признаков приборов по ГОСТ</p>
3	<p>Состав документации рабочего проекта АСУ ТП при проектировании АСУ ТП в одну стадию.</p> <p>Структурные схемы проекта автоматизации. Принципы их проектирования.</p>
4	<p>Выбор структуры АСУ ТП в зависимости от особенностей автоматизируемого объекта</p> <p>Указание функциональных признаков прибора в буквенном обозначении приборов на функциональных схемах проектов автоматизации.</p> <p>Перечислить буквенные обозначения функциональных признаков приборов по ГОСТ</p>
5	<p>Функции, возлагаемые на промышленный контроллер, используемый как ядро САР локального уровня в многоуровневой АСУ ТП.</p> <p>Принцип построения буквенных обозначений приборов на функциональных схемах проекта автоматизации.</p>
6	<p>Проектирование АСУ ТП, работающих в режиме «советчика».</p> <p>Интеллектуальные средства автоматизации (датчики, исполнительные механизмы и др.).</p> <p>Построение структуры АСУ ТП с их использованием.</p> <p>Критерии выбора приборов и ТСА в АСУ ТП.</p>
7	<p>Этапы создания АСУ ТП. Проектирование АСУ ТП в одну и две стадии.</p> <p>Проектирование АСУ ТП, работающих в режиме супервизорного управления.</p> <p>Указание измеряемой величины в буквенном обозначении приборов на функциональных схемах проектов автоматизации. Перечислить обозначения измеряемых величин по ГОСТ</p>
8	<p>Структуры построения АСУ ТП: одноуровневые и многоуровневые.</p> <p>Отличительные особенности, определяемые их практическим применением в построении АСУ ТП.</p>

	Составление Технического задания на разработку проекта автоматизации технологического процесса. Этапы формирования, порядок утверждения
9	Способы организации взаимодействия уровней в иерархической АСУ ТП. Сетевые решения, используемые с проектируемой АСУ ТП. Условные графические обозначения элементов на функциональных схемах проекта автоматизации.
10	Состав документации проекта автоматизации при проектировании АСУ ТП в две стадии. Функции, возлагаемые на промышленный контроллер, используемый как ядро САР локального уровня в многоуровневой АСУ ТП.
11	Состав документации рабочего проекта АСУ ТП при проектировании АСУ ТП в одну стадию.  Основные и дополнительные буквенные обозначения приборов на функциональных схемах проекта автоматизации по ГОСТ