ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

- 1. Путь сигнала аналогового датчика
- 2. Что такое приоритетность блоков ОВ?
- 3. Нарисовать алгоритм измерения давления. Датчик 4...20 мА, диапазон -0...1,6 МПа

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:	
Зав. кафедрой М АТПП А	
П.Ю. Худяков	
«21» декабря 2020	

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Топология Profibus
- 2. Через какие три шага оператор должен пройти для достижения истинной осведомленности о ситуации?
- 3. Нарисовать алгоритм управления задвижкой с управлением по месту и из ПТК, с автоматическим и ручным режимом

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

- 1. Рабочие окна, объектные окна, оперативные окна задвижек. Описать, что содержится, чем отличаются друг от друга
- 2. Подсистема сигнализации. Классификация событий
- 3. Нарисовать алгоритм управления насосом с управлением из ПТК, с автоматическим и ручным режимом

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:	
Зав. кафедрой М АТПП А	
П.Ю. Худяков	
«21» декабря 2020	

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Ошибка обнаруженная системой. Признаки и средства отладки отладки
- 2. Подсистема сигнализации. Функции подсистемы, описание действий оператора.
- 3. Нарисовать алгоритм управления задвижкой с управлением из ПТК, с автоматическим режимом

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

- 1. Линейная и древовидная структуры
- 2. Роль оператора в АСУТП
- 3. Нарисовать рабочее окно задвижки, описать назначение кнопок

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:	
Зав. кафедрой М АТПП А	
П.Ю. Худяков	
«21» декабря 2020	

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Характеристики SCADA систем
- 2. Схема реализации интерфейсов с использованием RS485
- 3. Нарисовать алгоритм управления насосом с управлением по месту и из ПТК, с автоматическим и ручным режимом

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

- 1. Цветовое кодирование на видеокадрах.
- 2. Какие бывают типы данных?
- 3. Нарисовать алгоритм измерения температуры. Датчик 4...20 мA, диапазон -50..+200 град. С

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:	
Зав. кафедрой М АТПП А	
П.Ю. Худяков	
«21» лекабря 2020	

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Ошибка обнаруженная пользователем. Признаки и средства отладки
- 2. Требования к мнемосхемам
- 3. Последовательность загрузки техпрограммы в контроллер

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

- 1. Какие нужно принять меры, чтобы сделать НМІ легким?
- 2. Структура и основные редакторы WinCC
- 3. Последовательность диагностики техпрограммы в контроллере

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:	
Зав. кафедрой М АТПП А	
П.Ю. Худяков	
«21» декабря 2020	

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Что такое «глобальные переменные»?
- 2. Рабочие окна, объектные окна, оперативные окна датчиков. Описать, что содержится, чем отличаются друг от друга
- 3. Нарисовать рабочее окно датчика. Назначение кнопок

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

- 1. Инновационный и традиционный НМІ. Характеристики, состав
- 2. Что такое «статические переменные»
- 3. Нарисовать оперативное окно регулятора. Назначение кнопок

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:	
Зав. кафедрой М АТПП А	
П.Ю. Худяков	
«21» декабря 2020	

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Преимущества и недостатки подсистемы ТЗиБ на микропроцессорной технике
- 2. Подсистема технологических защит и блокировок. Описание и задачи
- 3. Нарисовать алгоритм измерения давления. Датчик 4...20 мА, диапазон -0...5 МПа

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

- 1. Устранение неполадок с помощью таблиц переменных
- 2. Развитие видеокадров, этапы. Какие предъявляются новые стандарты для НМІ?
- 3. Нарисовать рабочее окно регулятора. Назначение кнопок

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой М АТПП А
П.Ю. Худяков
«21» лекабря 2020

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Устранение неполадок с помощью диагностического буфера
- 2. Среды передачи для Profibus
- 3. Нарисовать рабочее окно насоса. Назначение кнопок.

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

- 1. Чем характеризуются этапы развития АСУТП в части HMI?
- 2. Четыре способа предоставления информации оператору;
- 3. Нарисовать алгоритм управления задвижкой. Управление по месту и из ПТК, ручное и автоматическое

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК» Кафедра механики и автоматизации технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ:	
Зав. кафедрой М АТПП А	
П.Ю. Худяков	
«21» декабря 2020	

ДИСЦИПЛИНА: Программно-технические комплексы

- 1. Что такое приоритетность блоков ОВ?
- 2. Роль оператора в АСУТП
- 3. Нарисовать алгоритм управления насосом. Управление из ПТК, автоматическое;