

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.07.2026 13:24:27  
Уникальный программный ключ:  
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

## Программно-технические комплексы

### - Задание 1 (ПК5– ИПК5.1)

К какому классу функций АСУ ТП относится регулирование технологических переменных по отклонению (осуществляют системы с обратной связью)?

|               |  |             |
|---------------|--|-------------|
| Впишите ответ |  | управляющие |
|               |  | управляющая |

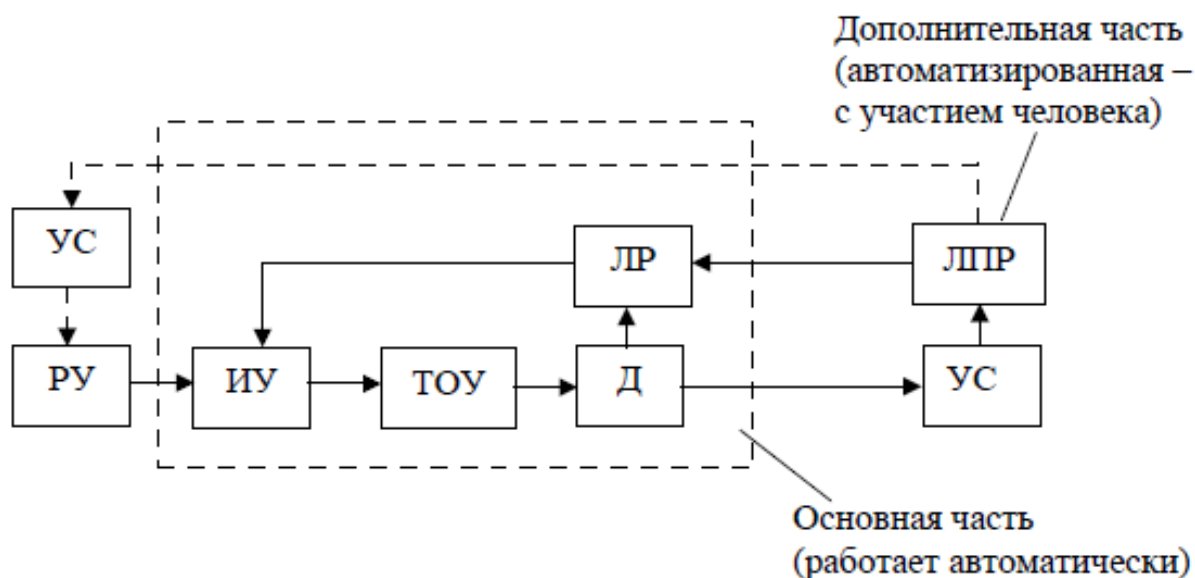
### - Задание 2 (ПК5– ИПК5.1)

На какие классы подразделяются САУ?

|               |  |                                                 |
|---------------|--|-------------------------------------------------|
| Впишите ответ |  | Локальные, централизованные, автоматизированные |
|               |  | Локальные, автоматизированные, централизованные |
|               |  | Централизованные, автоматизированные, локальные |
|               |  | Централизованные, локальные, автоматизированные |
|               |  | Автоматизированные, локальные, центральные      |
|               |  | Автоматизированные, центральные, локальные      |
|               |  | Локальные централизованные автоматизированные   |
|               |  | Локальные автоматизированные централизованные   |
|               |  | Централизованные автоматизированные локальные   |
|               |  | Централизованные локальные автоматизированные   |
|               |  | Автоматизированные локальные центральные        |
|               |  | Автоматизированные центральные локальные        |

**- Задание 3 (ПК5– ИПК5.1)**

Что на рисунке обозначает аббревиатура «ИУ»



|               |  |                           |
|---------------|--|---------------------------|
| Впишите ответ |  | Исполнительное устройство |
|---------------|--|---------------------------|

**- Задание 4 (ПК5– ИПК5.1)**

К какой функции относится обслуживание и обеспечение контроля за техническими и программными средствами САУ?

|               |  |                 |
|---------------|--|-----------------|
| Впишите ответ |  | вспомогательной |
|               |  | вспомогательная |

**- Задание 5 (ПК5– ИПК5.1)**

Какими буквами латинского алфавита обозначаются функциональные блоки в WinCC.

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Впишите ответ |  | FB |
|               |  | fb |

**- Задание 6 (ПК5– ИПК5.1)**

К какому типу асинхронных ошибок ОВ относится «Обрыв провода на входе модуля с внутренней диагностикой»?

|               |  |                            |
|---------------|--|----------------------------|
| Впишите ответ |  | Диагностическое прерывание |
|---------------|--|----------------------------|

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  |  | Диагностического прерывания |
|  |  | диагностической             |

*- Задание 7 (ПК5– ИПК5.1)*

На каком уровне АСУ ТП на вход управляющего вычислительного комплекса от датчиков поступает измерительная информация о текущих значениях параметров, характеризующих ход технологического процесса.

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| Впишите ответ |  | нижний    |
|               |  | На нижнем |
|               |  | нижнем    |

*- Задание 8 (ПК5– ИП5.1)*

Главными функциями таких SCADA-программ являются отображение технологического процесса в виде \_\_\_\_\_, сигнализация об аварийных ситуациях, обеспечение общего управления процессом со стороны оператора-технолога, \_\_\_\_\_ истории процессов, выполнение функций \_\_\_\_\_, общесистемных функций и т.п.

|               |  |                                   |
|---------------|--|-----------------------------------|
| Впишите ответ |  | Мнемосхем, хранения, безопасности |
|               |  | Мнемосхем хранения безопасности   |

*- Задание 9 (ПК5– ИПК5.1)*

Предназначение стандарта \_\_\_\_\_ – обеспечение универсального механизма обмена данными между датчиками, исполнительными механизмами, контроллерами, устройствами связи с объектами и системами представления технологической информации, оперативного диспетчерского управления, а также системами управления базами данных.

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| Впишите ответ |  | ОРС |
|               |  | ОРС |

*- Задание 10 (ПК5– ИПК5.2)*

Основная задача \_\_\_\_\_ уровня АСУ ТП заключается в сборе информации с различных подсистем и/или контроллеров, их обработка и

передача в подсистему НМИ (человеко-машинного интерфейса).

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| Впишите ответ |  | верхнего |
|               |  | верхний  |

*- Задание 11 (ПК5– ИПК5.2)*

Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям, выполняемых в обязательном порядке, для СИ, входящих в единый госреестр СИ.

|               |  |         |
|---------------|--|---------|
| Впишите ответ |  | поверка |
|---------------|--|---------|

*- Задание 12 (ПК5– ИПК5.2)*

Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений, выполняемых в добровольном порядке, для СИ, не входящих в единый госреестр СИ.

|               |  |            |
|---------------|--|------------|
| Впишите ответ |  | калибровка |
|---------------|--|------------|

*- Задание 13 (ПК5– ИПК5.2)*

Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений?

|               |  |                            |
|---------------|--|----------------------------|
| Впишите ответ |  | Законодательная метрология |
|---------------|--|----------------------------|

*- Задание 14 (ПК5– ИПК5.2)*

Как называется значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественном и количественном отношениях соответствующую физическую величину?

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| Впишите ответ |  | истинное |
|               |  | истинная |

*- Задание 15 (ПК5– ИПК5.2)*

Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых

обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности?

|               |  |                    |
|---------------|--|--------------------|
| Впишите ответ |  | Методика измерений |
|               |  |                    |

*- Задание 16 (ПК5– ИПК5.2)*

Как называются технические средства, предназначенные для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины?

|               |  |         |
|---------------|--|---------|
| Впишите ответ |  | эталоны |
|               |  | эталон  |

*- Задание 17 (ПК5– ИПК5.2)*

Разность между измеренным и действительным значением измеряемой величины.

|               |  |                                  |
|---------------|--|----------------------------------|
| Впишите ответ |  | Абсолютная погрешность           |
|               |  | Погрешность абсолютная           |
|               |  | Абсолютная погрешность измерений |
|               |  | Погрешность измерений абсолютная |

*- Задание 18 (ПК5– ИПК5.2)*

Чему равно нижнее отклонение:  $75+0,030$ ?

|               |  |      |
|---------------|--|------|
| Впишите ответ |  | 0    |
|               |  | нуль |

*- Задание 19 (ПК5– ИПК5.2)*

Средство измерения не подлежит поверке. Какой способ применим для контроля его метрологических характеристик?

|               |  |                            |
|---------------|--|----------------------------|
| Впишите ответ |  | Метрологическая аттестация |
|---------------|--|----------------------------|

*- Задание 20 (ПК5– ИПК5.3)*

Номинальным размером называется размер, полученный в результате:

|               |  |         |
|---------------|--|---------|
| Впишите ответ |  | расчет  |
|               |  | расчета |

*- Задание 21 (ПК5– ИПК5.3)*

Одна из функций \_\_\_\_\_ модуля ПЛК – это хранение и выполнение программы управления технологическим процессом, хранение информации, обусловленной программой управления.

|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| Впишите ответ |  | процессорного |
|               |  | процессорный  |

*- Задание 22 (ПК5– ИПК5.3)*

Устройство, предназначенное для преобразования входной/выходной информации от датчика или к исполнительному механизму в формат, воспринимаемый процессорным модулем и ПО ПЛК.

|               |  |                             |
|---------------|--|-----------------------------|
| Впишите ответ |  | УСО                         |
|               |  | Устройство связи с объектом |

*- Задание 23 (ПК5– ИПК5.3)*

\_\_\_\_\_ входными сигналами в распределенных системах управления являются сигналы коммутации кнопок, конечных выключателей, контактов реле и пр.

|               |  |             |
|---------------|--|-------------|
| Впишите ответ |  | Дискретными |
|               |  | дискретные  |

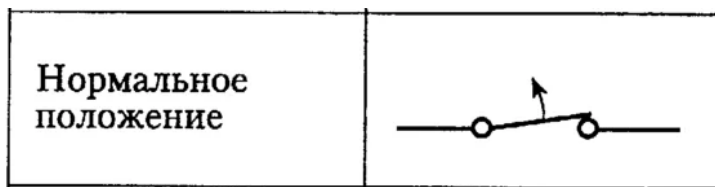
*- Задание 24 (ПК5– ИПК5.3)*

Модули, предназначенные для преобразования подводимого напряжения питания к шкафу в подходящий для ЦПУ и УСО контроллера, в зависимости от их потреблений.

|               |  |         |
|---------------|--|---------|
| Впишите ответ |  | питания |
|---------------|--|---------|

*- Задание 25 (ПК5– ИПК5.3)*

Какой контакт изображен на рисунке?



|               |  |                     |
|---------------|--|---------------------|
| Впишите ответ |  | Нормально замкнутый |
|               |  | замкнутый           |

*- Задание 26 (ПК5– ИПК5.3)*

Какая логическая операция обозначается на латинице как XOR?

|               |  |                 |
|---------------|--|-----------------|
| Впишите ответ |  | Исключающее или |
|---------------|--|-----------------|

*- Задание 27 (ПК5– ИПК5.3)*

Какой тип данных необходимо выбрать для переменной, если в ней будет храниться число с плавающей точкой?

|               |  |      |
|---------------|--|------|
| Впишите ответ |  | Real |
|---------------|--|------|

*- Задание 28 (ПК5– ИПК5.3)*

Функцией \_\_\_\_\_ модулей ввода является преобразование \_\_\_\_\_ сигналов в цифровой код и передача полученных данных в ПЛК

|               |  |                        |
|---------------|--|------------------------|
| Впишите ответ |  | Аналоговых, аналоговый |
|---------------|--|------------------------|

*- Задание 29 (ПК5– ИПК5.3)*

Модули \_\_\_\_\_ зрения служат для обработки входных сигналов от телевизионных датчиков различного назначения.

|               |  |              |
|---------------|--|--------------|
| Впишите ответ |  | технического |
|---------------|--|--------------|

*- Задание 30 (ПК5– ИПК5.3)*

К какому типу синхронной ошибки ОВ относится выполнение обращение к модулю, который или неисправен, или отсутствует (например, прямой доступ к несуществующему модулю I/O)

|               |  |                |
|---------------|--|----------------|
| Впишите ответ |  | доступа        |
|               |  | ошибка доступа |