**ПРИЛОЖЕНИЕ А**
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Интерфейсы информационных процессов»**

***1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины***

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|---|---|
| ПК-4: Способность участвовать в разработке функциональных, структурных и принципиальных схем приборов и систем | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПК-8: Способность разрабатывать, создавать, использовать контрольно-измерительные приборы, системы, в том числе интеллектуальные, и комплексы с помощью компьютерных технологий | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |

***2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания***

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Интерфейсы информационных процессов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Интерфейсы информационных процессов» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|---|---|
| Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки. | 25-100 | *Зачтено* |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24 | *Не зачтено* |

***3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами***

*1.Кейсы для ИИП*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-4 Способность участвовать в разработке функциональных, структурных и принципиальных схем приборов и систем | ПК-4.1 Участвует в разработке принципиальных схем приборов и систем |
| | ПК-4.2 Участвует в разработке функциональных и структурных схем приборов и систем |
| ПК-8 Способность разрабатывать, создавать, использовать контрольно-измерительные приборы, системы, в том числе интеллектуальные, и комплексы с помощью компьютерных технологий | ПК-8.2 Разрабатывает и создает информационные измерительные системы и комплексы |

Кейсы для «Интерфейсы информационных процессов»

| |
|---|
| ПК-4 Способность участвовать в разработке функциональных, структурных и принципиальных схем приборов и систем |
| ПК-4.1 Участвует в разработке принципиальных схем приборов и систем |

Вопрос 1. Приведите электрическую принципиальную схему подключения внешнего устройства к порту LPT. Опишите функциональное назначение каждой линии.

Вопрос 2. Назовите все сигнальные линии связи COM-порта и поясните функциональное назначение 3 основных.

| |
|---|
| ПК-4 Способность участвовать в разработке функциональных, структурных и принципиальных схем приборов и систем |
| ПК-4.2 Участвует в разработке функциональных и структурных схем приборов и систем |

Вопрос 1. Структурная схема системы предполагает связать каналом передачи данных 2 элемента. Предложите интерфейс для такой схемы. Объясните ваш выбор.

Вопрос 2. Объедините 3 элемента на функциональной схеме системы с помощью интерфейса UART. Приведите комментарии к решению.

| |
|---|
| ПК-8 Способность разрабатывать, создавать, использовать контрольно-измерительные приборы, системы, в том числе интеллектуальные, и комплексы с помощью компьютерных технологий |
| ПК-8.2 Разрабатывает и создает информационные измерительные системы и комплексы |

Вопрос 1. Разработайте алгоритм программного модуля передачи данных через UART между элементами информационно-измерительной системы.

Вопрос 2. Перечислите программные модули, требуемые для работы с LPT - портом. Опишите функции каждого из модулей.

***4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.***