

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектирование человеко-машинных интерфейсов»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|--------------------------|---|
| ПК-3: Способность создавать программные интерфейсы | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПК-4: Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | 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 «Проектирование человеко-машинных интерфейсов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Проектирование человеко-машинных интерфейсов» 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 | <i>Зачтено</i> |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24 | <i>Не зачтено</i> |

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

1. Задача профессиональной деятельности по проектированию интерфейсов "человек-программный комплекс"

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ПК-3 Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | ПК-3.2 Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | ПК-4.4 Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

| Компетенция | Содержимое компетенции | Индикатор | Содержимое индикатора |
|-------------|---|-----------|---|
| ПК-3 | Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 | Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | | ПК-3.2 | Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 | Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | | ПК-4.4 | Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

Задание: выбрать методы разработки интерфейсов, разработать и документировать интерфейс человек – программный комплекс.

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: Система «Умный дом» реализуется на планшете и включает: сервис погоды, доступность транспорта, состояние систем охраны, утечки газа, отопления, протечек водопровода, всех типов оповещений, управления бытовыми приборами и т.д.

Разработать интерфейс настройки подсистемы охраны системы «Умный дом» (выбрать функционал, спроектировать взаимодействие и интерфейс, применить, при необходимости, возможности систем управления баз данных и сетевых технологий).

| Компетенция | Содержимое компетенции | Индикатор | Содержимое индикатора |
|-------------|---|-----------|---|
| ПК-3 | Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 | Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | | ПК-3.2 | Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 | Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | | ПК-4.4 | Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

Задание: выбрать методы разработки интерфейсов, разработать и документировать интерфейс человек – программный комплекс.

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: Система «Умный дом» реализуется на планшете и включает: сервис погоды, доступность транспорта, состояние систем охраны, утечки газа, отопления, протечек водопровода, всех типов оповещений, управления бытовыми приборами и т.д.

Разработать интерфейс настройки **подсистемы контроля протечек воды во всех помещениях системы «Умный дом»** (выбрать функционал, спроектировать взаимодействие и интерфейс, применить, при необходимости, возможности систем управления баз данных и сетевых технологий).

| Компетенция | Содержимое компетенции | Индикатор | Содержимое индикатора |
|-------------|---|-----------|---|
| ПК-3 | Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 | Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | | ПК-3.2 | Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 | Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | | ПК-4.4 | Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

Задание: выбрать методы разработки интерфейсов, разработать и документировать интерфейс человек – программный комплекс.

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: Система «Умный дом» реализуется на планшете и включает: сервис погоды, доступность транспорта, состояние систем охраны, утечки газа, отопления, протечек водопровода, всех типов оповещений, управления бытовыми приборами и т.д.

Разработать интерфейс настройки **подсистемы контроля проникновения в помещения системы «Умный дом»** (выбрать функционал, спроектировать взаимодействие и интерфейс, применить, при необходимости, возможности систем управления баз данных и сетевых технологий).

| Компетенция | Содержимое компетенции | Индикатор | Содержимое индикатора |
|-------------|---|-----------|---|
| ПК-3 | Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 | Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | | ПК-3.2 | Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 | Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | | ПК-4.4 | Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

Задание: выбрать методы разработки интерфейсов, разработать и документировать интерфейс человек – программный комплекс.

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: Система «Умный дом» реализуется на планшете и включает: сервис погоды, доступность транспорта, состояние систем охраны, утечки газа, отопления, протечек водопровода, всех типов оповещений, управления бытовыми приборами и т.д.

Разработать интерфейс настройки **подсистемы контроля освещения помещений системы «Умный дом»** (выбрать функционал, спроектировать взаимодействие и интерфейс, применить, при необходимости, возможности систем управления баз данных и сетевых технологий).

| Компетенция | Содержимое компетенции | Индикатор | Содержимое индикатора |
|-------------|---|-----------|---|
| ПК-3 | Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 | Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | | ПК-3.2 | Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 | Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | | ПК-4.4 | Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

Задание: выбрать методы разработки интерфейсов, разработать и документировать интерфейс человек – программный комплекс.

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: Система «Умный дом» реализуется на планшете и включает: сервис погоды, доступность транспорта, состояние систем охраны, утечки газа, отопления, протечек водопровода, всех типов оповещений, управления бытовыми приборами и т.д.

Разработать интерфейс настройки **подсистемы контроля холодильником системы «Умный дом»** (выбрать функционал, спроектировать взаимодействие и интерфейс, применить, при необходимости, возможности систем управления баз данных и сетевых технологий).

| Компетенция | Содержимое компетенции | Индикатор | Содержимое индикатора |
|-------------|---|-----------|---|
| ПК-3 | Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 | Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | | ПК-3.2 | Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 | Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | | ПК-4.4 | Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

Задание: выбрать методы разработки интерфейсов, разработать и документировать интерфейс человек – программный комплекс.

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: Система «Умный дом» реализуется на планшете и включает: сервис погоды, доступность транспорта, состояние систем охраны, утечки газа, отопления, протечек водопровода, всех типов оповещений, управления бытовыми приборами и т.д.

Разработать интерфейс настройки **подсистемы контроля уборки (робот-пылесос) в помещении системы «Умный дом»** (выбрать функционал, спроектировать взаимодействие и интерфейс, применить, при необходимости, возможности систем управления баз данных и сетевых технологий).

| Компетенция | Содержимое компетенции | Индикатор | Содержимое индикатора |
|-------------|---|-----------|---|
| ПК-3 | Способность создавать программные интерфейсы | ПК-3.1 | Выбирает методы разработки программных интерфейсов |
| | | ПК-3.2 | Разрабатывает и документирует программные интерфейсы |
| ПК-4 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | ПК-4.3 | Использует возможности операционных систем, сетевых технологий при разработке программного интерфейса |
| | | ПК-4.4 | Применяет системы управления базами данных при решении профессиональных задач |

Задание: выбрать методы разработки интерфейсов, разработать и документировать интерфейс человек – программный комплекс.

Предлагается следующая задача профессиональной деятельности: Система «Умный дом» реализуется на планшете и включает: сервис погоды, доступность транспорта, состояние систем охраны, утечки газа, отопления, протечек водопровода, всех типов оповещений, управления бытовыми приборами и т.д.

Разработать интерфейс настройки подсистемы контроля гаражом (поднятие жалюзи, вентиляция, прогрев машины) системы «Умный дом» (выбрать функционал, спроектировать взаимодействие и интерфейс, применить, при необходимости, возможности систем управления баз данных и сетевых технологий).

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