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

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способность создавать программные	ПК-3.1 Выбирает методы разработки

интерфейсы	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 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 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.