

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.09.2024 06:47:40

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031287e81ad07cbee414341098d98

Приложение

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет
имени Н.А. Столыпина»**

Университетский колледж агробизнеса

09.02.07 Информационные системы и программирование

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по профессиональному модулю

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

Обеспечивающее
подразделение

преподавание

дисциплины

Инженерное отделение

Разработчик:

Преподаватель

Е.Ю. Комиссарова

**Омск
2022**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	26
2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ	27
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ	28
4. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	41

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей.
2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена квалификационного.
3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, навыки, направленные на формирование компетенций.
4. ФОС разработан на основании положений программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование дисциплины ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей.
5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

II. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки образовательных результатов
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
определять задачи для поиска информации;	Обучающийся умеет определять задачи для поиска информации;
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Обучающийся умеет взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ПК 2.1.Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	
Разработки и оформления требований к программным модулям по предложенной документации	Обучающийся владеет навыками отладке программных модулей
Анализировать проектную и техническую документацию.	Обучающийся умеет использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества
основы верификации и аттестации программного обеспечения	Обучающийся знает основные подходы к интегрированию программных модулей
ПК 2.2.Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	
Использования выбранной системы контроля версий	Обучающийся владеет навыками интеграции модулей в программное обеспечение
Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей	Обучающийся умеет использовать выбранную систему контроля версий
основные подходы к интегрированию программных модулей	Обучающийся знает модели процесса разработки программного обеспечения;
ПК 2.3.Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	
использования методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества	Обучающийся владеет навыками отладке программных модулей
Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов.	Обучающийся умеет использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества
Основные методы отладки.	Обучающийся знает основные принципы процесса разработки программного обеспечения
ПК 2.4.Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	
Разработки тестовых наборов (пакетов) для программного модуля.	Обучающийся владеет навыками отладке программных модулей
Выполнять тестирование интеграции.	Обучающийся умеет использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества

основные принципы процесса разработки программного обеспечения;	Обучающийся знает основы верификации и аттестации программного обеспечения
ПК 2.5.Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	
Инспектирования разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.	Обучающийся владеет навыками отладки программных модулей
Использовать приемы работы в системах контроля версий.	Обучающийся умеет использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества
модели процесса разработки программного обеспечения;организации целостности данных	Обучающийся знает основные принципы процесса разработки программного обеспечения

III. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

3.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля.

Примеры практических (ситуационных) задач

1. При составлении технического задания было выявлено что оно не соответствует требованиям, какие требования возможно были нарушены?

адекватность, тестируемость, реализуемость.

2. Составить техническое задание по ГОСТ для ПО предназначенного для массового использования

Примеры тестовых заданий

Компетенции	Оценочные средства
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Классификация информационных систем по характеру обработки информации информационно-удаленные информационно-поисковые информационно-роботизированные информационно-типизированные Поисковые системы по уровню автоматизации бывают УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА ручные удаленные автоматизированные примитивные К формам представления моделей относятся УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА аналитическая цифровая аналоговая синтаксическая Установите этапы разработки программного обеспечения в логической последовательности: УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. Анализ требований и определение спецификаций 2. проектирование 3. кодирование 4. тестирование Поиск (локализация), анализ и устранение ошибок в программном обеспечении, которые были найдены во время тестирования структурирование отладка релиз декомпиляция Способы перехода на искомую информацию в глобальной сети УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА поисковые запросы поиск по каталогу гиперссылки удаленный доступ Цель построения моделей

	УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА понять устройство объектов проводить объединение научиться управлять объектом адаптировать под себя Этапы поиска информации: УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. уточнение формулировки запроса 2. определение области поиска 3. извлечение информации из информационных массивов 4. ознакомление и оценка результатов поиска При поиске информации на результат влияет... количество символов формулировка запроса используемая поисковая система синтаксис Задачи, которые отвечают на вопрос: что будет, если в заданных условиях мы примем какое-то решение, называются... исходные прямые вещественные математические В линейной верстке участвуют... информационные системы человек и ПК роботы информационно-управленческие службы Характеристика модели, которая отражает свойства с приемлемой точностью простота адекватность доступ систематичность Этапы информатизации общества: УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. построение алгоритмического стиля мышления 2. использованием диалогового взаимодействия человека с компьютером. 3. использованием мощных персональных компьютеров, быстродействующих накопителей большой емкости 4. использование сервисов в режиме online Домен верхнего уровня в интернете, принадлежащий России, имеет обозначение... ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ АББРЕВИАТУРУ
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Разработка программы начинается с цель идея потребность структура Модели разработки программных средств УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА каскадная волновая спиральная струнная Требование государственного образца к техническим и программным составляющим

	manual ГОСТ source ISO Основные виды требований к программному продукту УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА функциональные системные пользовательские технические К базовым требованиям относятся количество разработчиков стоимость название область применения В порядке увеличения точности описания требований средства описания будут выглядеть УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ естественный язык язык описания графический вид математическая модель Установите соответствие между пользователем и его возможностями: <table border="1" data-bbox="464 947 1362 1218"> <tr> <td>автор</td><td>отвечает за продукт, исправление ошибок и стабильность работы</td></tr> <tr> <td>инспектор</td><td>находит ошибки, упущения или противочения</td></tr> <tr> <td>рецензент</td><td>дает общую характеристику программы</td></tr> <tr> <td>пользователь</td><td>использует программу по прямому назначению</td></tr> </table> Схема проектирования программных систем в виде последовательности: УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 1.описание требований 2.спецификация 3.проектирование 4.реализация Объем слова ДЕПАРТАМЕНТ в байтах будет равен ... ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ Метод восходящей разработки происходит если УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА программируются модули программы с модулей самого нижнего уровня происходит перестройка структуры строится модульная структура программы в виде дерева структура имеет вид иерархической структуры Требование государственного образца к техническим и программным составляющим увеличение предложения товара ГОСТ стабильность предложения товара увеличение спроса на товар Основные виды требований к программному продукту УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА функциональные системные	автор	отвечает за продукт, исправление ошибок и стабильность работы	инспектор	находит ошибки, упущения или противочения	рецензент	дает общую характеристику программы	пользователь	использует программу по прямому назначению
автор	отвечает за продукт, исправление ошибок и стабильность работы								
инспектор	находит ошибки, упущения или противочения								
рецензент	дает общую характеристику программы								
пользователь	использует программу по прямому назначению								

		пользовательские технические Сценарий проверки программного продукта называется план работы тест-кейс проект отладка Установите этапы тестирования в логической последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. структурное 2. сборочное 3. функциональное 4. регрессивное Этапы работы поисковой системы, протекают в следующей последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. индексация 2. ранжирование 3. отображение 4. завершение Этапы работы процесса протекают в следующей последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. включение 2. чтение из ПЗУ 3. запись в ОЗУ 4. запуск Общее количество разделов в техническом задании равно ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ПК Выполнять интеграцию модулей программное обеспечение	2.2. в	Процесс объединения нескольких модулей отладка интеграция генерация сведение Типы интеграций бывают УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА на уровне представлений логические на уровне данных графические Целью интеграции является корректная установка достижение взаимодействия всех частей программы понятный интерфейс отсутствие ошибок Специальный способ записи некоторых действий процесс операция операнда блок Задokumentированная информация о найденной неисправности или ошибке корректная установка репорт понятный интерфейс отсутствие ошибок

	Разработка ПО происходит в следующей последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. анализ требований 2. проектирование 3. разработка 4. тестирование Согласно ГОСТ 34 техническое задание должно включать следующие упорядоченные разделы УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. Общие сведения 2. Назначение и цели создания (развития) системы 3. Характеристика объектов автоматизации 4. Требования к системе Очередности работы создания программного продукта перед интеграцией протекают в следующей последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1.написание 2.компиляция 3.тестирование 4.отладка Набор программ для обеспечение работы всех частей ЭВМ ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ СЛОВСОЧЕТАНИЕ Процедура объединения модулей программы для корректной работы отладка интеграция генерация сведение Интеграция бывает следующих типов УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА на уровне представлений логические на уровне данных графические Выполнение объединения различных интернет приложений для совместного функционирования инкапсуляция веб- интеграция структурирование объединение Работа над проектом возможна в режимах УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА одиночного доступа системного доступа общего доступа кодированного доступа Анализ совместной работы модулей системы как единой программы позиционирование модульное тестирование установка аналитика Согласно оформление техническое задание должно поочередно содержать в себе разделы УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. назначение 2. область применения
--	--

	3. определения 4. ссылки на источники Построение SADT-модели включает в себя выполнение следующих действий: УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. формулировка задачи 2. сбор информации и определение границ 3. определение цели и точки разработки 4. оценка, рецензирование и комментирование Общее количество уровней интеграции ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Программные средства для тестирования и отладки, не входящие в базовый пакет ОС системными прикладными многопользовательскими дискретными К инструментам отладки НЕ относятся УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА дефрагментаторы сообщения компилятора архиваторы отладчики К существующим системам контроля версий относятся УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА cvs grt git goto Стандарт оформления кода позволяет настроить комментарии избегать синтаксических и логических ошибок оформить согласно техническому заданию упростить отладку Метод восходящей разработки происходит, если УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА программируются модули программы с модулей самого нижнего уровня происходит перестройка структуры строится модульная структура программы в виде дерева структура имеет вид иерархической структуры Порядок работы с системой контроля версий происходит в следующей последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. обновление рабочей копии 2. модификация проекта 3. фиксация изменений 4. сохранение версии Порядок создания проекта происходит в следующей последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА 1. инициация 2. планирование 3. выполнение 4. мониторинг Проектирование каскадной модели происходит в следующей последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

	- проектирование - конструирование - воплощение - мониторинг Сбой в работе системы, образование системного тупика происходит при загрузке центрального процессора на ...%. ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ Программное обеспечение для тестирования и отладки, которое не входит в базовый пакет ОС системные прикладные многопользовательские дискретные Что из представленного НЕ относится к инструментам отладки УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА дефрагментаторы сообщения компилятора архиваторы отладчики Поиск (локализация), анализ и устранение ошибок в программном обеспечении, которые были найдены во время тестирования структурирование отладка релиз декомпиляция Шрифт для использования кириллицы имеет номер 3214 1251 8901 1252 DEBUG - это компилятор программа отладчик дефрагментатор деинсталлятор Установите этапы разработки программного обеспечения в логической последовательности УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА - проектирование - кодирование - эксплуатация - тестирование Установите соответствие <table border="1"> <tr> <td>Юзабилити</td><td>удобство использования, эргономичность и компактность</td></tr> <tr> <td>Полиморфизм</td><td>способность функции обрабатывать данные разных типов называется.</td></tr> <tr> <td>Инкапсуляция</td><td>процесс разделения объекта на мелкие составляющие</td></tr> <tr> <td>Атрибуты</td><td>спецификация определяющая свойства объекта</td></tr> <tr> <td></td><td>основной блок программного кода</td></tr> </table> Очередность этапов работы с информацией	Юзабилити	удобство использования, эргономичность и компактность	Полиморфизм	способность функции обрабатывать данные разных типов называется.	Инкапсуляция	процесс разделения объекта на мелкие составляющие	Атрибуты	спецификация определяющая свойства объекта		основной блок программного кода
Юзабилити	удобство использования, эргономичность и компактность										
Полиморфизм	способность функции обрабатывать данные разных типов называется.										
Инкапсуляция	процесс разделения объекта на мелкие составляющие										
Атрибуты	спецификация определяющая свойства объекта										
	основной блок программного кода										

	УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА	
	1. поиск	
	2. сбор	
	3. обработка	
	4. сохранение	
	Максимальное значение в блоке маски подсети	
	ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	
	Среди этапов процесса построения моделей можно выделить	
	УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА	
	обследование объекта моделирования	
утверждение сроков		
концептуальная и математическая постановка задачи		
проектирование этапов		
К проверке корректности модели относится		
УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА		
контроль размерности		
контроль времени		
контроль порядка		
контроль алгоритма		
Принцип моделирования, при котором модель строится из отдельных блоков		
принцип частей		
блочный принцип		
принцип этапа		
принцип очередности		
Представление объекта как системы со своим устройством и механизмом функционирования свойственно для		
условная модель		
графическая модель		
цифровая модель		
структурная модель		
Логико-математическое описание объекта является основной характеристикой		
лингвистический контроль		
имитационная модель		
машинный код		
алгоритмический подход		
Установите соответствие между свойством модели и его определением:		
Адекватность		Точность определяется как степень совпадения значений выходных параметров модели и объекта
Универсальность		Определяется в основном числом и составом учитываемых в модели внешних и выходных параметров
Экономичность		Характеризуется затратами вычислительных ресурсов для ее реализации — затратами машинного времени и памяти
Простота		Результат достигается за то же время с той же точностью при учете меньшего количества факторов при расчете
Установите соответствие между этапами создания программы:		
1-этап		создание технического задания
2-этап		разработка структуры программы

	3-этап	математическое описание		
	4-этап	алгоритмизация		
	Установите соответствие между формами представления модели и их описанием:			
	Инвариантная	Запись соотношений модели с помощью традиционного математического языка безотносительно к методу решения уравнений модели		
	Аналитическая	Запись модели в виде результата аналитического решения исходных уравнений модели		
	Алгоритмическая	Запись соотношений модели и выбранного численного метода решения в форме алгоритма		
	Схемная	Представление модели на некотором графическом языке		
	На каком этапе выполняется всесторонний анализ результатов расчета и выводы, после которых или становится ясна необходимость уточнения модели ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ СЛОВСОЧЕТАНИЕ			
	ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Процесс «выполнения» модели, проводящий ее через изменения состояния во времени моделирование имитация структурирование отладка		
		К имитационному моделированию прибегают, когда УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА дорого экспериментировать с физическими объектами низкий технический ресурс необходимо имитировать поведение системы во времени мало времени на проверку		
В линейной верстке участвуют информационные системы человек и ПК роботы информационно-управленческие службы				
В имитационном моделировании различают два метода: УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА метод статистического моделирования program user; метод статистических испытаний program utro				
Одним из этапов разработки ПО является установка тестирование лицензирование удаление				
Установите соответствие:				
Модель		система, исследование которой служит средством для получения информации о другой системе; представление некоторого реального процесса, устройства и концепции		
Имитация		возможность анализа возможных последствий влияния		

	Аналог	схожая по характеристикам и свойствам модель	
	Система	множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство	которое
	Установите соответствие:		
	Структурная модель	Модель которая представляет представляют объект как систе своим устройством и механизмом функционирования	
	Эвристическая модель	Какая модель сохраняет лишь качественное подобие реаль даёт предсказания	
	Знаковое моделирование	Моделирование, использующее в качестве моделей з изображения какого-либо вида:схемы, графики	
	Формальное моделирование	Моделирование, основанное на аналогии процессов и я имеющих различную физическую природу, но од описываемых формально	
	Запись модели в виде результата аналитического решения исходных уравнений модели ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ СЛОВСОЧЕТАНИЕ		
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Выберите правильную форму описания строки s на языке Паскаль <pre>var s:length(s) var s:set of char var s:string type s of string</pre> Для работы с русским языком в C++ необходимо УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА подключить библиотеку ничего не надо указать язык загрузить обновление Функция, определяющая длину строки s. <pre>length(s) concat(s) pos(s) insert(s)</pre> Программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией <pre>ООП СКВ АЛУ ОС</pre> К существующим системам контроля версий относятся УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА <pre>cvs grt git goto</pre> Определите результат выполнения операции 7 in [1..5] ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ СЛОВО		

3.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ

для подготовки к итоговому контролю

МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения

1. Понятия и виды, уровни требований.
2. Классификация типов программного обеспечения.
3. Жизненный цикл (ЖЦ) ПО.
4. Модели ЖЦ ПО. Каскадная модель.
5. Модели ЖЦ ПО. Спиральная модель.
6. Модели ЖЦ ПО. Инкрементальная модель.
7. Измерения, меры и метрики.
8. Методология функционального моделирования SADT.
9. Проектирование ИС на основе объектно-ориентированного подхода.
10. Документы, входящие в состав программных средств.
11. Пользовательская документация.
12. Техническое задание.
13. Унифицированный язык UML.
14. Цели и задачи и виды тестирования.
15. Понятие тест-кейс.
16. Понятие и назначение репозитория.

ВОПРОСЫ

для подготовки к итоговому контролю

МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

1. Программный продукт: структура, типы, виды, свойства.
2. Этапы проектирования программного продукта.
3. Понятие инструмента разработки.
4. Очередность этапов проектирования и тестирования.
5. Понятие отладки проекта.
6. Средства описания проекта на логической стадии разработки.
7. Адаптация программного продукта.
8. Смысл технического задания.
9. Язык sql, синтаксис и особенности.
10. Построение информационной базы.
11. Форма графического описания элементов программного продукта.
12. Проектирование базы данных. Этапы работы.
13. Цель интеграции.
14. Проектирование интерфейса пользователя.
15. Понятие разработки. Этапы разработки.
16. Концептуальный этап проектирования программного продукта.
17. Требования, предъявляемые к программному продукту на этапе проектирования.

ВОПРОСЫ
для подготовки к итоговому контролю
по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

1. Понятия и виды, уровни требований.
2. Классификация типов программного обеспечения.
3. Жизненный цикл (ЖЦ) ПО.
4. Модели ЖЦ ПО. Каскадная модель.
5. Модели ЖЦ ПО. Спиральная модель.
6. Модели ЖЦ ПО. Инкрементальная модель.
7. Измерения, меры и метрики.
8. Методология функционального моделирования SADT.
9. Проектирование ИС на основе объектно-ориентированного подхода.
10. Документы, входящие в состав программных средств.
11. Пользовательская документация.
12. Техническое задание.
13. Унифицированный язык UML.
14. Цели и задачи и виды тестирования.
15. Понятие тест-кейс.
16. Понятие и назначение репозитория.
17. Программный продукт: структура, типы, виды, свойства.
18. Этапы проектирования программного продукта.
19. Понятие инструмента разработки.
20. Очередность этапов проектирования и тестирования.
21. Понятие отладки проекта.
22. Средства описания проекта на логической стадии разработки.
23. Адаптация программного продукта.
24. Смысл технического задания.
25. Язык sql, синтаксис и особенности.
26. Построение информационной базы.
27. Форма графического описания элементов программного продукта.
28. Проектирование базы данных. Этапы работы.
29. Цель интеграции.
30. Проектирование интерфейса пользователя.
31. Понятие разработки. Этапы разработки.
32. Концептуальный этап проектирования программного продукта.
33. Требования, предъявляемые к программному продукту на этапе проектирования.

Экзамен проводится в устной форме с использованием комплекта билетов. Один билет включает теоретический блок (1 или 2 вопроса) и практический блок (1 или 2 задания). Билеты имеют одинаковое число вопросов. Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные и уточняющие вопросы по билету.

Образец экзаменационного билета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Университетский колледж агробизнеса

Утверждаю:
председатель методического совета _____ М.В. Иваницкая

Экзаменационный билет № 1

по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
(специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование)

1. Классификация типов программного обеспечения.
2. Цель интеграции.

Практическая часть

1. Написать программу с циклом.

Одобрено на заседании методического совета, протокол № от _____ г.

IV. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Уровень сформированности компетенций	Оценка	Критерии оценивания по видам работ	
		тестирование (процент правильных ответов)	прочие виды работ по дисциплине
Высокий	Отлично	90-100%	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.
Повышенный	Хорошо	70-89%	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.
Базовый	Удовлетворительно	50-69%	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, не искажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.
Не сформирована	Неудовлетворительно	0-49%	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
Рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
в составе ППССЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование

1) Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании предметно цикловой методической комиссии протокол № 10 от 14.06.2022 г. Председатель ПЦМК  Е. И. Терещенко
б) На заседании методического совета колледжа протокол № 8 от 16.06.2022 г. Председатель методической комиссии  М.В. Иваницкая
2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом
а) должность, Ф.И.О., место работы: преподаватель высшей квалификационной категории, Абдуллаева Л.А., БПОУ ОО «Сибирский профессиональный колледж»

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
в составе ППССЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование
Ведомость изменений

Срок, с которого вводятся изменения	Номер и наименование раздела программы. Причина внесения изменений. Основное содержание изменения и /или дополнения	Инициатор изменения	Отметка об утверждении/согласовании изменений