

государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Самарской области
«Новокуйбышевский гуманитарно-технологический колледж»



Подписан цифровой
подписью:
Земалиндинова Венера
Миннихатиповна
Дата: 2026.01.20
14:43:41+04'00'

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по оценке освоения итоговых образовательных результатов
ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных
систем
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

ОДОБРЕНА
на заседании ПЦК
Протокол № _____
от «___» _____ 20__ г.
Председатель ПЦК

_____ О.В.Белущенко

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
_____ Н.П.Свириденко
«___» _____ 2026 г.

Разработчики:

ГАПОУ «НГТК»
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)

Рецензенты:

ГАПОУ НГТК»
(место работы)

председатель ПЦК
(занимаемая должность)

О.В.Белущенко
(инициалы, фамилия)

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)

Дата актуализации	Результат актуализации	Подпись разработчика

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	5
2.1 ПРЕДМЕТЫ ОЦЕНИВАНИЯ	10
2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	17
2.3 ОБЪЕКТЫ ОЦЕНКИ	
3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОВЕРКИ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	24

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки освоения итоговых образовательных результатов ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Обучающийся, завершивший обучение по профессиональному модулю должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

Нормативными основаниями проведения оценочной процедуры являются требования ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 10.07.2023 г. № 519, рабочей программы профессионального модуля, Положения о текущем контроле знаний, промежуточной аттестации и переводе обучающихся на следующий курс, утвержденного приказом по ГАПОУ «НГТК» от «09» июля 2016 г. № 178-У, Положения о квалификационном экзамене в региональной системе квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных и дополнительных профессиональных образовательных программ начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденного распоряжением министерства образования и науки Самарской области от № 19.11.2012 г. № 422-р.

Формой проведения оценочной процедуры является дифференцированный зачет, который проводится в формате тестирования и выполнения практического задания.

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Предметы оценивания

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- использования инструментальных средств обработки информации;
- участия в разработке технического задания;
- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

уметь:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

знать:

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
- сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;

- объектно-ориентированное программирование; спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
- платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки.

2.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Комплект контрольно-оценочных средств, предназначен для оценки освоения итоговых образовательных результатов
ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата
Умения	
осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;	определение требований к составу и содержанию работ по подготовке объекта разработки в соответствии с пожеланиями клиента в рамках установленного времени создание программного обеспечения в соответствии с техническим заданием в рамках установленного времени. отладка и тестирование программного обеспечения в соответствии с техническим заданием проекта
уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;	
использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;	
создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;	
Знания	
основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);	разработка и ведение проектной и технической документации в соответствии с шаблонами и стандартами разработка и ведение программной документации в соответствии с шаблонами и стандартами

сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;	измерение и контроль качества продукта в соответствии с техническим заданием
объектно-ориентированное программирование; спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;	
платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;	
основные процессы управления проектом разработки.	

2.3 Объекты оценки

Показатели оценки результата	Объекты оценки
Ответить на вопросы теста	Оценка продукта деятельности лист с ответами теста
Выполнить практические задания	Оценка продукта деятельности – информационная HTML-страница

3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОВЕРКИ

3.1. Инструментарий проверки к дифференцированному зачету

Инструментарий проверки содержит:

- тест в 2 вариантах, по 25 вопросов. Из них: 20 вопросов закрытого типа и 5 вопросов открытого типа. В тесте в вопросах закрытого типа представлены 4 вопроса на установление соответствия, остальные на выбор ответа из 4 предложенных ответов;
- практическое задание в вариантах.

Практическое задание оценки сформированности знаний:

- отраслевую специализированную терминологию;
- технологии сбора информации;
- методики анализа бизнес-процессов;
- нотации представления структурно-функциональных схем;
- стандарты оформления результатов анализа;
- специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
- технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;
- принципы построения информационных ресурсов;
- основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
- стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
- компьютерные технологии представления и управления данными;
- основы сетевых технологий;
- языки сценариев;
- основы информационной безопасности;
- задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
- методы отладки программного обеспечения;
- методы тестирования программного обеспечения;
- алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
- архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;
- принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
- архитектуру и принципы работ системы управления контентом;
- основы документооборота;
- стандарты составления и оформления технической документации;
- характеристики качества программного продукта;
- методы и средства проведения измерений;
- основы метрологии и стандартизации.

Задание 1 Тестирование

Блок А

№

Задание (вопрос)

Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы из столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например:

№ задания	Вариант ответа
1	1-А, 2-В, 3-Б

1.

Установите соответствие видов и типов CMS

Столбец 1

Столбец 2

1) Modx.

2) Joomla

3) Bitrix

А) С открытым кодом.

Б) С закрытым кодом.

В) С открытым кодом, оптимизированная версия.

2.

Установите соответствие понятий и их основных характеристик

Столбец 1

Столбец 2

1) Процессор.

2) Память.

3) Сетевая карта.

А) Скорость передачи данных.

Б) Тактовая частота.

В) Объем.

Г) Разрешение.

3

Установите соответствие устройств и их назначения.

Столбец 1

Столбец 2

1) Dns.

2) HTTP.

3) HTTPS.

А) Открытый сетевой протокол

Б) Закрытый сетевой протокол.

В) Сервер перенаправления IP.

Г) Устройство ввода аудио- информации.

4

Установите соответствие устройств и их назначения.

Столбец 1

Столбец 2

1) Ftp

2) PhpMyAdmin

3) CreateDatabase

А) Файл-менеджер.

Б) Файл подкачки.

В) Панель доступа к BD.

Инструкция по выполнению заданий № 5 - 20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.

5	Что такое ИСУП? а) набор интегрированных приложений б) информационная система в) СУБД г) интеллектуальная система управления производства
6	Выберите правильные варианты. Функциональный принцип предполагает выделение подсистем по направлению деятельности, а именно... а) анализ хозяйственной деятельности б) управление персоналом в) технико-экономическое планирование г) управление сбытом д) бухгалтерский учет
7	Из каких блоков состоит ИСУП? а) аналитический б) программно-информационный в) организационный г) программно-технический
8	Когда появился стандарт MRP? а) в 1968 году б) в конце 70-х годов в) в начале 60-х годов г) в 1972 году
9	Стандарт, позволяющий детально планировать производство по времени и ресурсам называется [...] а) ERP б) MRP-II в) ERP-II г) MRP
10	Наибольшие возможности доступа к информационным ресурсам при подключении к Internet имеет: А) удаленный доступ по телефонным каналам. Б) постоянное соединение по оптоволоконному каналу. В) постоянное соединение по выделенному каналу. Г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу.
11	Какие функции входят в стандарт MRP-II? Выберите правильные варианты ответа: а) управление персоналом б) сертификация продукции

	в) планирование продаж и производства г) управление ценовой политикой д) составление плана производства
12	Что возможно благодаря внедрению MRP-II? а) улучшение управления персоналом б) помощь в принятии организационных решений в) улучшение коммуникации между филиалами г) сбалансированность запасов, уменьшение дефицита и устаревших запасов
13	Какой модуль системы MRP-II позволяет оценивать готовую продукцию, объем и динамику продаж, необходимые для выполнения бизнес-плана? а) модуль планирования производства б) модуль планирования продаж в) модуль развития бизнеса г) модуль планирования производственных мощностей
14	В целях сохранения информации необходимо оберегать CD-ROM диски от: А) холода. Б) физического повреждения. В) магнитных полей. Г) перепада атмосферного давления.
15	Что относится к подсистемам MRP-II? а) управление запасами, управление персоналом, регулирование складских остатков б) управление персоналом, инвентаризация складских остатков, управление запасами в) управление запасами, регулирование и инвентаризация складских остатков
16	Что из перечисленного не является функцией стандарта MRP-II? а) планирование ресурсов и их распределение б) управление внешними связями предприятия в) контроль входа/выхода г) финансовое планирование
17	Основной функцией ERP является: а) хранение ресурсов в БД б) непрерывная оптимизация ресурсов предприятия в) реализация SQL-запросов г) представление платформы и конфигурации
18	Какие системы входят в программные решения Microsoft?

	а) ERP, MRP б) CRM, ERP в) CRM, MRP г) CRM, MES
19	Производственная исполнительная система специального программного комплекса, предназначенные для решения задач оперативного планирования и управления производством – это [...] а) ERP б) OLAP в) MES г) MRP-II
20	Выберите правильные варианты. Функциональный принцип предполагает выделение подсистем по направлению деятельности, а именно... а) анализ хозяйственной деятельности б) управление персоналом в) технико-экономическое планирование г) управление сбытом д) бухгалтерский учет

Блок Б

№	Задание (вопрос)
Инструкция по выполнению заданий 21 – 25: в соответствующую строку бланка ответов запишите окончание предложения или пропущенные слова	
21	Расшифровка FTP сервера....
22	DNS сервер предназначен для ...
23	HTTP протокол это
24	SQL это
25	Программа PHP Storm предназначена для....

Критерии оценки сформированности знаний:

использования инструментальных средств обработки информации;
 участия в разработке технического задания;
 формирования отчетной документации по результатам работ;
 использования стандартов при оформлении программной документации;
 программирования в соответствии с требованиями технического задания;
 использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
 применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
 управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

Оценка тестирования

Практическое задание оценки сформированности умений:

уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;

создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

Код	Название	Кол-во	Цена							
706	Hendrick's Gin	877.00	3390.00	руб.						0
707	Jack Daniel's	350.00	3080.00	руб.						0
708	Téquila Olmeca Silver	1253.00	1370.00	руб.						0

Оборудование

Эталон выполнения задания

- 15

Критерии оценки сформированности умений:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

№	Наименование параметра качества	Критерии оценки	Количество баллов
Показатель 1. Построить структурную схему системы, описываемой дифференциальным уравнением.			
1.1	Создание чертеж структурной схемы алгоритма	равенство сумматоров реализовано	4
		размеры блоков и расстояний между ними соблюдены в соответствии с ГОСТом	3
		логика схемы не нарушена	3
		задание не выполнено	0
ИТОГО:			10 баллов
Показатель 2. Разработать html страницу.			
2.1	Создание html страницы.	выбрана программа Notepad++	2
		цветовая гамма подобрана верно	2
		соблюдена мультиплатформенность	3
		валидация страницы соблюдена	3
ИТОГО:			10 баллов

Показатель 3. Сформировать отчет об ошибках сверстанной Html страницы			
3.1	Отчет об ошибках	Указана полная информация о проекте	4
		Сформирована цель теста	3
		Прописаны комментарии	3
ИТОГО:			10 баллов
Показатель 4. Подключить CMS к сверстанной HTML странице и сделать бэкап информации.			
4.1	Файл конфигурации	Sql запросы прописаны без ошибок	5
		Васкуп системы выполнен корректно	5
ИТОГО:			10 баллов
Показатель 5. Составить техническое задание для верстки HTML страницы			
5.1	MS Word файл	техническое задание соответствует ГОСТу.	5
		отображены все пункты составления	5
ИТОГО			10 баллов
ИТОГО МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ			50 баллов

Таблица
итоговых результатов по освоению МДК 02.01 Информационные технологии и платформы разработки
информационных систем

№	ФИО обучающегося	Показатели					Итого	Показатель сформированности ПК (освоена/ не освоена)
		Показатель 1	Показатель 2	Показатель 3	Показатель 4	Показатель 5		
		чертеж структурн	Создание html	Отчет об ошибках	Файл конфигура	MS Word файл		
Максимальное количество баллов		10	10	10	10	10	50	от 35 и выше

Преподаватель

ФИО