

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.09.2025 08:02:27

Уникальный программный ключ:

c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

Колледж креативных индустрий и предпринимательства

УТВЕРЖДЕНО

на заседании ПЦК

по образовательной программе
09.02.07 Информационные системы и
программирование

Протокол от 22.11.2024 г. № 3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу

учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю

«Устройство и функционирование информационных систем»

наименование учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля

по образовательной программе среднего профессионального образования –

программе подготовки специалистов среднего звена

программе подготовки специалистов среднего звена / программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Информационные системы и программирование

наименование образовательной программы

09.02.07 Информационные системы и технологии

шифр, наименование специальности / профессии

Составитель

Фабричнов А.Н., преподаватель Колледжа
креативных индустрий и предпринимательства

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

Тольятти
2024

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ДАЛЕЕ – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по междисциплинарному курсу

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

1.2. Содержание междисциплинарного курса

№	Тема (раздел междисциплинарного курса) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	Виды информационных систем	ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3
2	Надежность и качество информационных систем	ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3

В результате освоения МДК обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы;
- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.

уметь:

- осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- применять основные технологии экспертных систем;
- разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.

знать:

- регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- политику безопасности в современных информационных системах;
- достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;
- принципы работы экспертных систем.

1.3. Система оценивания по междисциплинарному курсу

Курс изучается в течение одного семестра. Форма промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу – контрольная работа.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения междисциплинарного курса	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	недифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	не зачтено
пороговый	61-85,9	61-69,9 70-85,9	зачтено
повышенный	86-100	86-100	

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций и их частей.

Вопросы для подготовки к контрольной работе

№	Содержание вопроса
ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	
1.	Что такое информационная система? Приведите определение.
2.	Какие основные компоненты входят в состав информационной системы?
3.	Какова роль данных в информационных системах?
4.	Что такое программное обеспечение и как оно соотносится с информационными системами?
5.	В чем разница между прямыми и косвенными пользователями информационных систем?
6.	Опишите основные уровни архитектуры информационной системы.
7.	Какие модели архитектуры информационных систем вы знаете (например, одноуровневая, трехуровневая)?
8.	Что такое клиент-серверная архитектура и какие у нее преимущества?
9.	Каковы основные функции баз данных в информационной системе?
10.	Что такое распределенные информационные системы и в чем их особенности?
ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	
11.	Какова роль бизнес-процессов в функционировании информационных систем?
12.	Как можно визуализировать бизнес-процессы в информационных системах?
13.	Что такое workflow и как он применяется в информационных системах?
14.	Каковы основные этапы жизненного цикла информационной системы?
15.	Каково значение документации в процессе проектирования и поддержки информационных систем?
16.	Какие основные угрозы безопасности существуют для информационных систем?
17.	Каковы методы защиты данных в информационных системах?
18.	Что такое управление доступом и как оно реализуется в информационных системах?
19.	В чем заключается роль шифрования в обеспечении безопасности информационной системы?
20.	Как управляется резервное копирование данных и почему это важно?
ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	
21.	Какие технологии используются для разработки информационных систем (языки

№	Содержание вопроса
	программирования, платформы)?
22.	то такое системы управления базами данных (СУБД) и как они функционируют?
23.	Каковы основные компоненты архитектуры веб-приложения?
24.	Что такое API и как он используется в информационных системах?
25.	Как интернет вещей (IoT) изменяет функционирование информационных систем?
26.	Какие современные тенденции наблюдаются в области информационных систем?
27.	Как Big Data влияет на разработку и использование информационных систем?
28.	Что такое облачные технологии и какую роль они играют в информационных системах?
29.	Как искусственный интеллект может быть интегрирован в информационные системы?
30.	Каковы перспективы развития информационных систем в будущем?