Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2026 08:54:23
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 24.10.2025 г. № 2

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
2025

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:

-составление технического задания на сопровождение информационной системы;

- анализ требований заказчика и особенностей системы для формирования задания;

- взаимодействие с командой поддержки и заказчиками для уточнения деталей;

-выявление и исправление ошибок в программном коде информационной системы;

- анализ причин возникновения дефектов и их устранение;

- тестирование исправленных участков кода для подтверждения устранения ошибок;

-создание обучающих материалов для пользователей информационной системы;

- подготовка инструкций, руководств и презентаций;

- участие в проведении обучающих сессий и консультаций для пользователей.

- инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы;

- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.

уметь:

-формализовать требования к сопровождению и технической поддержке;

- структурировать информацию и оформлять техническую документацию;

- учитывать особенности системы и специфику эксплуатации при разработке ТЗ.

-находить и диагностировать ошибки в коде. вносить корректировки с учетом архитектуры и требований системы;

- проводить модульное и интеграционное тестирование исправлений.

-разрабатывать понятные и структурированные обучающие документы;

- адаптировать материалы под уровень подготовки различных категорий пользователей;

- использовать мультимедийные и интерактивные средства обучения;

- 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:

структура и содержание технического задания на сопровождение. процессы сопровождения и поддержки информационных систем. требования заказчиков и стандарты оформления ТЗ;

принципы отладки и тестирования программного обеспечения. методы выявления и классификации ошибок в коде. технологии разработки и сопровождения информационных систем;

методы и принципы подготовки обучающей документации. особенности восприятия информации пользователями. требования к качеству и оформлению обучающих материалов;

- 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	зачтено
		70-85,9	
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?

№	Содержание вопроса
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 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?