

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.09.2026 14:17:21
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»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Высшей школы
интеллектуальных систем и
кибертехнологий

Протокол от 23.05.2025 № 10

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств)
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Информационные системы в экономике»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования –
программе

бакалавриат

«Экономика и управление на предприятии»

наименование образовательной программы

38.03.01 «Экономика»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составители

Коновалова Анжелика Денисовна, старший
преподаватель, Высшая школа интеллектуальных
систем и кибертехнологий

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

Тольятти
2025

1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Основание (ПС) *для профессиональных компетенций
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИОПК-5.2. Применяет современные информационные технологии (в том числе большие данные) и программные средства при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-5.3. Умеет анализировать массивы больших данных с использованием современных программных средств	–
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-6.3. Обосновывает и выбирает информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	–

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: назначение и возможности современных информационных технологий и программных средств для решения экономических задач; основные классы экономических информационных систем (ERP, CRM, SCM, учетные и аналитические системы, BI); принципы организации экономических данных, методы их подготовки, обработки, анализа и визуализации
принципы функционирования и архитектурные особенности современных экономических информационных систем и технологий, критерии их выбора с учетом задач организации, данных, интеграции, информационной безопасности и экономической эффективности

Уметь: применять современные информационные технологии и программные средства для сбора, обработки, систематизации и представления экономической информации; выполнять анализ массивов экономических данных, формировать сводные показатели и визуализации, интерпретировать полученные результаты.

сопоставлять альтернативные информационные технологии и обосновывать выбор решения для конкретной профессиональной экономической задачи по функциональным, технологическим и экономическим критериям.

Владеть: навыками использования программных средств для обработки и анализа экономической информации, подготовки информационно-аналитических материалов и визуального представления результатов, навыками обоснованного выбора и документирования информационно-технологических решений для автоматизации экономических процессов и оценки условий их внедрения и использования.

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1	ТЕМА 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОПК-5 ОПК-6
2	ТЕМА 2. АРХИТЕКТУРА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	ОПК-5 ОПК-6
3	ТЕМА 3. КОРПОРАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ: ERP И MRP	ОПК-5 ОПК-6
4	ТЕМА 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, ФИНАНСОВ И БЮДЖЕТИРОВАНИЯ	ОПК-5 ОПК-6
5	ТЕМА 5. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ВИ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В ЭКОНОМИКЕ	ОПК-5 ОПК-6
6	ТЕМА 6. CRM, SCM И ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ОПК-5 ОПК-6
7	ТЕМА 7. ИНТЕГРАЦИЯ, ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	ОПК-5 ОПК-6
8	ТЕМА 8. ВЫБОР, ВНЕДРЕНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ОПК-5 ОПК-6

1.3. Система оценивания по дисциплине

Для очной формы обучения дисциплина изучается в 6 семестре; для очно - заочной формы обучения — в 7 семестре.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине — экзамен.

Форма промежуточной аттестации	Уровень сформированности	100-балльная шкала, %	Шкала освоения, %	5-балльная дифференцированная оценка/балл
экзамен	допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2
	пороговый	61–85,9	61–69,9	«удовлетворительно» / 3
	пороговый	61–85,9	70–85,9	«хорошо» / 4
	повышенный	86–100	86–100	«отлично» / 5

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий, тестирования, опросов).

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

Перечень вопросов и заданий для подготовки к экзамену
(6 семестр — очная форма; 7 семестр - очно - заочная форма)

ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

1. Понятие информационной системы. Состав и основные компоненты информационной системы.

2. Понятия данных, информации и знаний. Их взаимосвязь в экономической деятельности организации.
3. Свойства экономической информации: достоверность, полнота, актуальность, сопоставимость и своевременность.
4. Классификация экономических информационных систем по уровням управления и функциональным областям.
5. Роль информационных систем в цифровой экономике и управлении предприятием.
6. Информационные потоки организации: источники, получатели, документы, показатели и точки передачи данных.
7. Жизненный цикл информационной системы и место требований пользователей в процессе автоматизации.
8. Клиент-серверная, веб-ориентированная и облачная архитектуры: особенности и области применения.
9. Базы данных в экономических информационных системах. Справочные, мастер-данные и транзакционные данные.
10. Качество данных: типовые проблемы, методы контроля, валидации и обеспечения целостности.
11. Назначение ERP-систем и принцип единого информационного пространства предприятия.
12. Основные функциональные модули ERP-систем и информационные связи между ними.
13. Принципы MRP и информационная поддержка планирования потребности в материалах и запасах.
14. Сквозные бизнес-процессы в ERP: «от заказа до оплаты» и «от потребности до оплаты поставщику».
15. Автоматизация бухгалтерского учета: документы, справочники, регистры, операции и отчетность.
16. Информационные системы финансового управления: казначейство, платежный календарь и управленческая отчетность.
17. Бюджетирование в информационной системе: планирование, согласование, консолидация и контроль исполнения.
18. План-фактный анализ в информационных системах: показатели, отклонения и интерпретация результатов.
19. Контрольные процедуры в учетных и финансовых системах: права доступа, журналирование и прослеживаемость.
20. Системы поддержки принятия решений и Business Intelligence: назначение и основные функции.
21. Хранилища и витрины данных. Назначение процессов извлечения, преобразования и загрузки данных.
22. Ключевые показатели эффективности и информационные панели руководителя.
23. Принципы визуализации экономической информации и требования к аналитическим отчетам.
24. Большие данные: основные характеристики, источники и направления использования в экономике.
25. Подготовка массива экономических данных к анализу: очистка, структурирование, группировка и агрегация.
26. Анализ массивов экономических данных современными программными средствами: сводные показатели и аналитические разрезы.
27. Интерпретация результатов анализа данных. Аномалии, ограничения качества исходных данных и корректность выводов.
28. CRM-системы: клиентские данные, воронка продаж, сегментация и аналитика.
29. SCM-системы: информационная поддержка закупок, запасов, складирования и поставок.
30. Цифровые платформы и электронная коммерция: интеграция клиентских, логистических и финансовых данных.

ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

31. Критерии выбора информационной технологии для решения профессиональной экономической задачи.
32. Формирование функциональных и нефункциональных требований к экономической информационной системе.
33. Выбор архитектуры информационной системы с учетом доступности, масштабируемости, стоимости и требований к данным.
34. Способы интеграции информационных систем: файловый обмен, обмен через базу данных, API и интеграционные сервисы.
35. Выбор способа интеграции информационных систем: критерии, преимущества, ограничения и риски.
36. Облачные модели IaaS, PaaS и SaaS. Обоснование применения облачных технологий в экономической деятельности.
37. Сравнение локального и облачного размещения информационной системы по технологическим и экономическим критериям.
38. Информационная безопасность как фактор выбора информационной технологии: идентификация, аутентификация и разграничение доступа.
39. Резервное копирование, восстановление и обеспечение доступности экономических данных.
40. Подготовка и миграция данных при внедрении новой информационной системы.
41. Совокупная стоимость владения (TCO) информационной системой: состав затрат и порядок оценки.
42. Оценка экономического эффекта от внедрения информационной системы: прямые и косвенные результаты.
43. ROI и срок окупаемости проекта внедрения информационной системы.
44. Многокритериальный выбор информационной системы: формирование критериев, весов и сравнительной оценки альтернатив.
45. Этапы проекта внедрения информационной системы: обследование, настройка, тестирование, обучение и ввод в эксплуатацию.
46. Управление организационными изменениями при внедрении информационной системы.
47. Риски внедрения информационной системы и способы их снижения.
48. Критерии приемки информационной системы и оценка качества результата внедрения.
49. Система KPI для оценки результатов использования информационной системы после внедрения.
50. Комплексное обоснование выбора информационно-технологического решения для автоматизации экономического процесса: данные, архитектура, интеграция, безопасность и экономическая эффективность.

Типовые практические задания при промежуточной аттестации

1. По описанию экономического бизнес-процесса определить задачи автоматизации, необходимый класс информационной системы и состав основных данных.
2. Сформулировать функциональные и нефункциональные требования к информационной системе для заданного подразделения предприятия.
3. Построить концептуальную информационную модель экономического процесса: сущности, атрибуты, связи, справочные и транзакционные данные.
4. По предоставленному массиву экономических данных выполнить группировку, рассчитать KPI, предложить визуализации и сформулировать выводы.
5. Для сквозного процесса предприятия определить состав ERP-модулей, роли пользователей и точки обмена данными.
6. По данным бюджета и фактического исполнения рассчитать отклонения, выделить существенные изменения и предложить структуру управленческого отчета.
7. Сравнить локальный и облачный варианты размещения информационной системы по заданным критериям и обосновать выбор.

8. Для заданной пары информационных систем выбрать способ интеграции, описать передаваемые данные, контроль обмена и меры защиты.
9. По исходным данным рассчитать TCO, экономический эффект, ROI и срок окупаемости для двух вариантов информационной системы и выбрать предпочтительный.
10. Разработать краткий план внедрения информационной системы, включающий миграцию данных, тестирование, обучение, управление рисками и KPI приемки.