

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.08.2026 09:57:46  
Уникальный программный ключ:  
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании Высшей школы  
интеллектуальных систем  
и кибертехнологий

Протокол от 06.09.2024 г № 2

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

«Экономика информационных систем»  
наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата  
бакалавриата, специалитета,  
магистратуры

09.03.03 «Прикладная информатика»  
наименование образовательной программы

«Цифровые решения для бизнеса»  
шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель Мунирова Ю.С., Старший преподаватель, ВШИСиКТ  
ФИО, должность, структурное подразделение,  
ученая степень, ученое звание

Тольятти  
2024

## 1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)

### 1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                       | Код и наименование индикаторов достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1.          | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ИОПК-1.1. Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности<br>ИОПК-1.2. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности<br>ИОПК-1.3. Использует естественнонаучные и общинженерные знания в профессиональной деятельности |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знает:**

основные технологические направления искусственного интеллекта, их основные достоинства ограничения.

**Умеет:** самостоятельно применять элементы искусственного интеллекта

**Владеет:**

навыками подготовки данных, преобразования их в знания и создания моделей представления знаний для машинной обработки

### 1.2. Содержание дисциплины

| №  | Тема (раздел дисциплины)<br>(в соответствии с РПД) | Код компетенции |
|----|----------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | ТЕМА 1. Введение в экономику информационных систем | ОПК-1           |
| 2  | ТЕМА 2. Экономическая эффективность ИС             |                 |
| 3  | Тема 3. Затраты на информационные системы          |                 |
| 4  | Тема 4. Полная стоимость владения (ТСО)            |                 |
| 5  | Тема 5. Возврат инвестиций (ROI)                   |                 |
| 6  | Тема 6. Совокупная стоимость владения (ТСО) vs ROI |                 |
| 7  | Тема 7. Бюджетирование ИТ-проектов                 |                 |
| 8  | Тема 8. Экономика облачных технологий              |                 |
| 9  | Тема 9. Аутсорсинг ИТ                              |                 |
| 10 | Тема 10. Экономика цифровой трансформации          |                 |
| 11 | Тема 11. Оценка ИТ-проектов                        |                 |
| 12 | Тема 12. Риски ИТ-проектов                         |                 |
| 13 | Тема 13. Инструменты управления проектами          |                 |
| 14 | Тема 14. Информационные активы                     |                 |
| 15 | Тема 15. Экономика данных (Data Economy)           |                 |
| 16 | Тема 16. Стоимость разработки ПО                   |                 |
| 17 | Тема 17. Экономика ИТ-инфраструктуры               |                 |
| 18 | Тема 18. Эффективность CRM и ERP                   |                 |
| 19 | ТЕМА 19. Управление ИТ-активами                    |                 |
| 20 | ТЕМА 20. Итоговая оценка ИТ-экономики              |                 |

### 1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра  
Форма промежуточной аттестации - экзамен.

| Шкала оценки уровня сформированности компетенций |                       | Шкала оценки уровня освоения дисциплины |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Уровневая шкала оценки компетенций               | 100 балльная шкала, % | 100 балльная шкала, %                   | недифференцированная оценка |
| Допороговый                                      | ниже 61               | ниже 61                                 | не зачтено                  |
| Пороговый                                        | 61-85,9               | 61-69,9                                 | зачтено                     |
|                                                  |                       | 70-85,9                                 | зачтено                     |
| Повышенный                                       | 86-100                | 86-100                                  | зачтено                     |

### 2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

#### Вопросы для подготовки к экзамену

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

1. Что такое TCO?
2. Что такое ROI?
3. Что такое ИТ-актив?
4. Что включает бюджет ИТ?
5. Что такое аутсорсинг?
6. Роль ИС в экономике.
7. Как оценивается эффективность?
8. Что такое цифровая трансформация?
9. Основные затраты ИС.
10. Что такое монетизация данных?
11. ROI показывает \_\_\_\_\_.
12. TCO включает \_\_\_\_\_.
13. ИТ-активы — это \_\_\_\_\_.
14. Аутсорсинг — это \_\_\_\_\_.
15. Данные используются для \_\_\_\_\_.
16. Рассчитайте ROI.
17. Определите TCO.
18. Оцените проект.
19. Составьте бюджет.
20. Найдите риски.
21. Проект убыточен — что делать?
22. Рост затрат на ИТ — причины?
23. Внедрение системы дорого — альтернативы?
24. Низкая эффективность ИС — анализ?
25. Как сократить ИТ-затраты?