Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2026 08:23:40
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 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

Протокол от 24.10.2025 г. № 2

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств)для проведения промежуточной аттестации

**по дисциплине**

учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю

**«Информационные технологии»**

наименование учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля

по образовательной программе среднего профессионального образования –

**программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

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

**Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем**

наименование образовательной программы

**09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем**

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 дисциплине

| Код компетенции | Наименование компетенции |
|---|---|
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 1.1 | Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ. |
| ПК 1.2 | Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем. |

### 1.2. Содержание учебной дисциплины

| № | Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД) | Код компетенции |
|---|---|---|
| 1 семестр | | |
| 1 | Что такое информация | ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2 |
| 2 семестр | | |
| 2 | Информатизация общества | ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2 |

### 1.3. Система оценивания по учебной дисциплине

Курс изучается в течение двух семестров. Форма промежуточной аттестации по дисциплине – контрольная работа (1 семестр) дифференцированный зачет (2 семестр)

| Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения | | Шкала оценки уровня освоения дисциплины | |
|---|---|---|---|
| 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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины в части сформированности общих компетенций и их частей (ОК 2, ОК 5, ОК 9) осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля успеваемости (в процессе проведения практических занятий).

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

### Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации контрольная работа (1 семестр)

| № | Содержание вопроса |
|---|---|
| **ПК 1.1 Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ** | |
| 1. | Что такое информационные технологии и как они влияют на современное общество? |
| 2. | Каковы основные компоненты информационной системы? |
| 3. | Что такое база данных и какие типы баз данных существуют? |
| 4. | Каковы основные принципы работы с реляционными базами данных? |
| 5. | Что такое облачные технологии и какие преимущества они предоставляют? |
| 6. | Каковы основные этапы разработки программного обеспечения? |
| 7. | Что такое алгоритм и какова его роль в программировании? |
| 8. | Каковы основные языки программирования и их области применения? |
| 9. | Что такое кибербезопасность и какие меры можно предпринять для защиты информации? |
| 10. | Каковы основные принципы работы компьютерных сетей? |
| **ПК 1.2 Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем** | |
| 11. | Что такое протоколы передачи данных и какие из них наиболее распространены? |
| 12. | Каковы основные методы анализа и визуализации данных? |
| 13. | Что такое искусственный интеллект и как он используется в различных отраслях? |
| 14. | Каковы основные принципы работы с веб-технологиями (HTML, CSS, JavaScript)? |
| 15. | Что такое система управления контентом (CMS) и как она используется для создания веб-сайтов? |
| 16. | Каковы основные тенденции и перспективы развития информационных технологий в будущем? |
| 17. | Каковы основные этапы настройки маршрутизатора после его установки в сеть? |
| 18. | Как проверить, что коммутатор правильно настроен для работы в сети? |
| 19. | Каковы лучшие практики для настройки параметров безопасности на маршрутизаторе? |
| 20. | Что такое NAT, и как он используется для обеспечения безопасности сетевого окружения? |

### Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации дифференцированный зачет (2 семестр)

| № | Содержание вопроса |
|---|---|
| **ПК 1.1 Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ** | |
| 1. | Как настраивается протокол DHCP, и какие параметры важны для его работы? |
| 2. | Как обеспечить безопасный доступ к беспроводной сети Wi-Fi? |
| 3. | Какие средства можно использовать для мониторинга производительности сети в режиме реального времени? |
| 4. | Как настроить бэкап конфигураций сетевых устройств для предотвращения потери данных? |
| 5. | Каковы основные требования к настройке VPN для обеспечения безопасного удаленного доступа? |
| 6. | Что такое VLAN, и каково его значение в управлении сетевыми ресурсами? |

| № | Содержание вопроса |
|---|---|
| 7. | Как проводить диагностику и устранение неполадок сетевых устройств? |
| 8. | Что такое QoS (качество обслуживания), и как его настроить для оптимизации трафика в сети? |
| 9. | Как использовать SNMP для мониторинга и управления сетевыми устройствами? |
| 10. | Как настроить статические и динамические маршруты на маршрутизаторе? |
| **ПК 1.2 Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем** | |
| 11. | Какова роль и важность обновления программного обеспечения сетевых устройств? |
| 12. | Что такое IP-фильтрация, и как она может быть использована для повышения безопасности сети? |
| 13. | Что такое операционная система и какие функции она выполняет? |
| 14. | Что такое алгоритм и каковы его основные характеристики? Приведите пример простого алгоритма. |
| 15. | Какие типы программного обеспечения существуют и каковы их основные функции? |
| 16. | Что такое база данных и какие модели баз данных вам известны? |
| 17. | Какова роль компьютерных сетей в современном обществе, и какие технологии их обеспечивают? |
| 18. | Какие основные принципы кибербезопасности необходимо учитывать при работе с информационными системами? |
| 19. | Какова роль и важность обновления программного обеспечения сетевых устройств? |
| 20. | Что такое IP-фильтрация, и как она может быть использована для повышения безопасности сети? |