

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.09.2025 08:28:28  
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 22.11.2024 г. № 3

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 Фабричных 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 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)<br>(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                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 1.1 Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ</b> |                                                                                              |
| 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?                                          |
| <b>ПК 1.2 Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем</b> |                                                                                              |
| 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                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 1.1 Проводить инвентаризацию и вести учет технических и программных средств инфокоммуникационных систем с использованием специализированных программ</b> |                                                                                                       |
| 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?                                   |
| <b>ПК 1.2 Выполнять контроль наличия запасов, выполнения своевременного ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание инфокоммуникационных систем</b> |                                                                                                        |
| 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?            |