

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.09.2025 13:48:05  
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 передовых  
производственных технологий

Протокол от 26.09.2025 № 1

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

**Информационные технологии**

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

бакалавриата

бакалавриата, специалитета,

магистратуры

**«РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ»**

наименование образовательной программы

**11.03.01 Радиотехника**

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель ст.преподаватель Васильева А.С. ВШППТ

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3           | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности | ИОПК-3.1. Применяет в профессиональной деятельности знания основных закономерностей передачи информации в инфокоммуникационных системах, основных видов сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенностей передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем<br>ИОПК-3.2. Применяет в профессиональной деятельности знания принципов, основных алгоритмов и устройств цифровой обработки сигналов; принципов построения телекоммуникационных систем различных типов и способов распределения информации в сетях связи<br>ИОПК-3.3. Решает задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники<br>ИОПК-3.4. Применяет в профессиональной деятельности методы обеспечения информационной безопасности |

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:** основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению.

**Уметь:** осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; использовать навыки работы с компьютером, соблюдать основные требования и информационной безопасности.

**Владеть:** умением ставить и решать задачи в области профессиональной деятельности с использованием современных инфокоммуникационных технологий.

## 1.2. Содержание дисциплины

| № | Тема (раздел дисциплины)<br>(в соответствии с РПД)                                                              | Код компетенции |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Тема 1. Понятие информационной технологии.                                                                      | ОПК-3           |
| 2 | Тема 2. Пользовательский интерфейс информационных технологий. Информационные технологии конечного пользователя. | ОПК-3           |
| 3 | Тема 3. Авторские и интегрированные информационные технологии.                                                  | ОПК-3           |
| 4 | Тема 4. Технологии обработки и обеспечения безопасности данных.                                                 | ОПК-3           |
| 5 | Тема 5. Сетевые технологии. Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий.      | ОПК-3           |

## 1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен.

| Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения |                       | Шкала оценки уровня освоения дисциплины |                                                  |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Уровневая шкала оценки компетенций                        | 100 балльная шкала, % | 100 балльная шкала, %                   | 5-балльная шкала, дифференцированная оценка/балл | недифференцированная оценка |
| допороговый                                               | ниже 61               | ниже 61                                 | «неудовлетворительно» / 2                        | не зачтено                  |
| пороговый                                                 | 61-85,9               | 61-69,9                                 | «удовлетворительно» / 3                          | зачтено                     |
|                                                           |                       | 70-85,9                                 | «хорошо» / 4                                     | зачтено                     |
| повышенный                                                | 86-100                | 86-100                                  | «отлично» / 5                                    | зачтено                     |

## 2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

### Вопросы для подготовки к экзамену

|                                                                                                                                                                                                                                     | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3. Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                  | Набор параметров форматирования, который применяется к тексту, таблицам и спискам, чтобы быстро изменить их внешний вид, одним действием применив сразу всю группу атрибутов форматирования – это:<br>а) стиль<br>б) формат<br>в) шаблон<br>г) сервис                                                                                                              |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                  | Данный способ подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:<br>а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу<br>б) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу<br>в) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу<br>г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                  | К растровой графике относится утверждение:<br>а) при увеличении изображения качество не изменяется<br>б) файл имеет небольшой объем<br>в) этот вид графики не подходит для отображения реальных образов при увеличении изображения появляется ступенчатость                                                                                                        |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                  | Справочно-информационные системы, содержащие тексты нормативных актов, указов, постановлений и решений различных государственных органов, называются ...<br>а) информационно-правовыми системами<br>б) системами научных исследований<br>в) системами автоматизированного проектирования<br>г) автоматизированными системами управления                            |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                  | К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся:<br>а) выделение, копирование, вставка<br>б) линия, круг, прямоугольник<br>в) карандаш, кисть, ластик<br>г) наборы цветов (палитра)                                                                                                                                                             |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                  | Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:<br>а) его знаниями основных понятий информатики<br>б) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;<br>в) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов                                    |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                  | Назначение программного обеспечения<br>а) организует процесс обработки информации в соответствии с программой<br>б) обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств<br>в) совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ<br>г) комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов                    |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                  | Бизнес-процесс это<br>а) совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу)<br>б) множество управленческих процедур и операций<br>в) множество действий управленческого персонала<br>г) совокупность работ, выполняемых в процессе производства                                           |
| 9.                                                                                                                                                                                                                                  | К какому виду программного обеспечения относятся: «Microsoft Word», «Notepad», «WordPad»?<br>а) Информационные системы                                                                                                                                                                                                                                             |

|     | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | б) Текстовые процессоры<br>с) Операционные системы<br>д) Операционные оболочки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10. | При работе с электронными таблицами (MS Excel или аналог) если ширина столбца недостаточна для показа всего введенного числа, в ней появляются символы:<br>а) #####<br>б) часть символов, которые помещаются в ячейку, начиная с начала числа<br>с) *****<br>д) часть символов, которые помещаются в ячейку, начиная с конца числа                                                                                                                                                                       |
| 11. | Достоверность информации — это:<br>а) соответствие объективной реальности (как текущей, так и прошедшей окружающего мира)<br>б) получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов<br>с) совокупность секторов, каждый из которых объединяет группу людей или организаций, предлагающих однородные информационные продукты и услуги<br>д) система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе |
| 12. | С какой целью используется процедура сортировки данных<br>а) Для контроля данных<br>б) Для ввода данных<br>с) Для получения итогов различных уровней<br>д) Для передачи данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13. | Укажите главную особенность баз данных<br>а) Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем.<br>б) Ориентация на передачу данных.<br>с) Ориентация на интеллектуальную обработку данных.<br>д) Ориентация на предоставление аналитической информации.                                                                                                                                                                                                                      |
| 14. | CASE-технология – это...<br>а) проектирование программного обеспечения информационных систем на основе комплексной поддержки<br>б) обмен данными<br>с) программное обеспечение информационных систем<br>д) технические средства                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15. | Информационные технологии для работы с числовой информацией это ...<br>а) база данных<br>б) электронные таблицы<br>с) экспертные системы<br>д) электронные редакторы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16. | Как называется область знаний, связанная со сбором, обработкой, хранением и передачей информации с использованием компьютеров?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17. | Как называется программа, предназначенная для создания, редактирования и анализа данных в виде таблицы. Она состоит из ячеек, в которых можно вводить числа, текст, формулы и другие данные.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18. | Как называется набор программ, обеспечивающих работу компьютера или другого устройства и взаимодействие с ним пользователя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19. | Что значит совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20. | Как называется топология, которая представляет собой общий кабель, к которому подсоединены все рабочие станции. На концах кабеля для предотвращения отражения сигнала находятся терминаторы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21. | Как называется топология структура компьютерной сети, в которой каждый компьютер соединён линиями связи только с двумя другими. От одного он только получает информацию, а другому только передаёт. Это создаёт замкнутый круг обмена данными.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22. | Выделенный компьютер или устройство в сети, которое предоставляет централизованное хранилище и файловые службы другим устройствам в такой сети.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | Как называются компьютеры, которые предоставляют запрашиваемую информацию или услуги клиентам. Могут выполнять различные функции, такие как хранение данных, обработка запросов, вычисления и т. д. |
| 24. | Как называются правила или наборы инструкций, которые определяют, как клиенты и серверы обмениваются информацией.                                                                                   |
| 25. | Как называются хранилища информации, которые используются на серверной стороне для хранения и управления данными.                                                                                   |
| 26. | Действия, заключающиеся в получении, создании, сборе, передаче, хранении и обработке информации.                                                                                                    |
| 27. | Как называется свойство информации быть правильно воспринятой, соответствие информации объективной реальности (как текущей, так прошедшей) окружающего мира.                                        |
| 28. | Как называется волоконно-оптическая линия связи, в которой информация передаётся в виде световых сигналов микроволнового диапазона от 0,8 до 1,6 мкм по волоконному световоду.                      |
| 29. | Как называется система обработки информации совместно с соответствующими организационными ресурсами (человеческими, техническими, финансовыми и т. д.                                               |
| 30. | Как называется главный компонент компьютера, который выполняет все вычисления и управляет другими системами.                                                                                        |