Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской**

**Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Алтайский филиал Финансового университета**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-методической работе Алтайского филиала Финуниверситета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В. Сильченко

« 23 » апреля 2024 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**ОП.ОЗ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Барнаул 2024 г.

1. **Кодификатор фонда оценочных средств**

Наименование учебной дисциплины «ОП.03 Информационные технологии»

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

1. **Оценочные материалы**

1. Международная ассоциация специалистов в области ИТ управления –

А) ISACA

Б) ITSM

В) ANSI

Г) ITIL

Д) CobiT

2. Международный стандарт управления ИТ-услугами, основанный на лучших практиках –

А) ISACA

Б) ITSM

В) ANSI

Г) ITIL

Д) CobiT

3. Методология лучших практик управления ИТ-процессами, нацеленных на увеличение возврата от ИТ-инвестиций

А) Val IT

Б) CobiT

В) ITSM

Г) ANSI

Д) ISM

4. Подход к управлению и организации ИТ-услуг, направленный на удовлетворение потребностей бизнеса

А) ISACA

Б) ITSM

В) ANSI

Г) ITIL

Д) CobiT

5. Пакет открытых международных и национальных стандартов и руководств в области управления ИТ, аудита и ИТ-безопасности

А) ISM

Б) Val IT

В) CobiT

Г) ITSM

Д) ANSI

6. Управление информационной безопасностью, комплекс мероприятий, направленных на поддержание безопасности и стабильной работы IT-инфраструктуры

А) ISM

Б) Val IT

В) CobiT

Г) ITSM

Д) ANSI

7. Комплекс взаимосвязанных обслуживающих структур или объектов, составляющих и/или обеспечивающих основу функционирования системы – это …

8. Совокупность задач или мероприятий, связанных с достижением запланированной цели, воплощенная в форму описания называют

9. Совокупность новых и/или измененных конфигурационных единиц, которые проходят совместное тестирование и внедрение в рабочую среду называется

10. Любое событие, которое не является частью стандартной эксплуатации и которое приводит или может привести к прерыванию предоставления этой услуги или к снижению ее качества называется

11. Какое из следующих утверждений о облачных технологиях является неверным? (выберите все подходящие варианты ответов)  
   A) Облачные технологии не обеспечивают безопасность данных.  
   Б) Облачные технологии позволяют хранить и обрабатывать данные удаленно.  
   В) Облачные технологии используются только для хранения данных.  
   Г) Облачные технологии не могут быть использованы в бизнесе.  
  
12. Какие из следующих инструментов не являются программой для управления проектами? (выберите все подходящие варианты ответов)  
   A) Microsoft Word  
   Б) Google Chrome  
   В) Trello  
  
13. Что такое "большие данные" (Big Data)? (выберите все подходящие варианты ответов)  
   A) Данные, которые можно хранить на одном компьютере.  
   Б) Данные, которые слишком велики или сложны для обработки традиционными методами.  
   В) Данные, которые используются только в социальных сетях.  
   Г) Данные, которые не имеют значения для бизнеса.  
  
14. Какие из следующих языков программирования менее всего используются для веб-разработки? (выберите все подходящие варианты ответов)  
   A) Java  
   Б) Python  
   В) HTML/CSS  
   Г) C++  
  
15. Что не относится к защите информации от несанкционированного доступа? (выберите все подходящие варианты ответов)  
   A) Шифрование  
   Б) Кэширование  
   В) Архивирование  
   Г) Индексация  
  
16. Сопоставьте термины с их определениями:  
1. Облачные вычисления  
2. ИИ (искусственный интеллект)  
3. Кибербезопасность  
A) Технология, позволяющая защищать системы и данные от кибератак   
Б) Использование удаленных серверов для хранения и обработки данных   
В) Системы, способные выполнять задачи, требующие интеллекта человека   
  
17. Установите правильную последовательность этапов разработки программного обеспечения:  
1. Тестирование  
2. Проектирование  
3. Сбор требований  
4. Кодирование  
  
**18. Сопоставьте термины с их определениями:**  
1. Алгоритм  
2. Программа  
3. База данных  
4. Операционная система  
A) Набор инструкций для выполнения задачи   
Б) Программное обеспечение, управляющее аппаратными ресурсами компьютера   
В) Структурированное хранилище данных   
Г) Набор команд, выполняемых компьютером для достижения определенной цели   
  
**19. Сопоставьте компоненты компьютера с их функциями:**  
1. Процессор  
2. Оперативная память  
3. Жесткий диск  
4. Видеокарта  
A) Устройство для хранения данных на длительный срок   
Б) Обрабатывает данные и выполняет команды   
В) Отвечает за отображение графической информации   
Г) Хранит данные временно во время работы программ   
  
**20. Сопоставьте языки программирования с их основными характеристиками:**  
1. Python  
2. Java  
3. C++  
4. JavaScript  
A) Язык, используемый для веб-разработки и взаимодействия с HTML   
Б) Объектно-ориентированный язык, часто используется для создания приложений   
В) Язык, известный своей простотой и читаемостью, часто используется в науке и образовании   
Г) Язык, который поддерживает как процедурный, так и объектно-ориентированный подход

1. **Примерные критерии оценивания**

**Критерии оценки знаний при проведении устного/письменного опроса (зачет/экзамен)**

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов дисциплины.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий.

1. **Ключ (правильные ответы)**
2. А
3. Г
4. А
5. Б
6. В
7. А
8. Инфраструктура
9. Проект
10. Релиз
11. Инцидент (incident)
12. А, В, Г
13. А, Б
14. А, Б, В
15. Б, Г
16. Б, В, Г
17. 1Б, 2В, 3A
18. 3 → 2 → 4 → 1
19. 1A, 2Г, 3В, 4Б
20. 1Б, 2Г, 3A, 4В
21. 1В, 2Б, 3Г, 4A