Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

**Университетский технологический колледж**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Для специальности: 23.02.04 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения: очная

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Статус** | **Должность** | **И.О. Фамилия** |
| Разработчик | Доцент | А.В. Величко |

Барнаул

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

***«Информационные технологии в профессиональной деятельности »***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контролируемые разделы**  **дисциплины** | **Код контролируемой компетенции** | **Способ**  **оценивания** | **Оценочное средство** |
| Тема 1. Программное обеспечение вычислительных систем | **ОК 02.**  **ОК 09.**  **ПК 5.1.**  **ПК 5.2.**  **ПК 5.4.**  **ПК 6.1.**  **ПК 6.2.** | Защита лабораторных работ  Собеседование на зачете | Методические указания для лабораторных работ  Задания для зачета |
| Тема 2. Программное обеспечение информационных технологий | **ОК 02.**  **ОК 09.**  **ПК 5.1.**  **ПК 5.2.**  **ПК 5.4.**  **ПК 6.1.**  **ПК 6.2.** | Защита лабораторных работ  Собеседование на зачете | Методические указания для лабораторных работ  Задания для зачета |
| Тема 3. Основы информационной безопасности в сети Интернет | **ОК 02.**  **ОК 09.**  **ПК 5.1.**  **ПК 5.2.**  **ПК 5.4.**  **ПК 6.1.**  **ПК 6.2.** | Защита лабораторных работ  Собеседование на зачете | Методические указания для лабораторных работ  Задания для зачета |
| Тема 4. Алгоритмизация и программирование | **ОК 02.**  **ОК 09.**  **ПК 5.1.**  **ПК 5.2.**  **ПК 5.4.**  **ПК 6.1.**  **ПК 6.2.** | Защита лабораторных работ  Собеседование на зачете | Методические указания для лабораторных работ  Задания для зачета |

**1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

**Задачи для текущего контроля (**ОК 02, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4, ПК 6.1, ПК 6.2**).**

**Форма организации – собеседование на защитах лабораторных работ**

1. Текстовый процессор, его назначение.
2. Общая характеристика текстовых процессоров.
3. Основной функционал технологии обработки текстовой информации.
4. Назначение функции автозамены.
5. Назначение колонтитулов.
6. Способы форматирования текста.
7. Понятия: кегль, пункт, цицеро.
8. Требования к шрифтам, заголовкам, цвету.
9. Табличный процессор, его назначение.
10. Основной функционал технологии обработки данных.
11. Типы данных в электронных таблицах.
12. Адресация ячеек. Ошибки вычислений.
13. Рекомендации по использованию списка в качестве базы данных.
14. Особенности процедуры сортировки данных.
15. Разновидности фильтрации данных.
16. Подведение промежуточных итогов.
17. Методы консолидации данных.
18. Редактор презентаций, его назначение.
19. Шаблоны и макеты слайдов.
20. Базовая структура презентации.
21. Дизайн и анимация презентации.
22. Требования к представлению информации на слайдах.
23. Представление текста на слайдах.
24. Действия над графикой.
25. Цветовые характеристики и принципы композиции.

**2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Задачи для промежуточной аттестации охватывают весь перечень компетенций:** ОК 02, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4, ПК 6.1, ПК 6.2**.**

Понятие информационной технологии: инструментарий информационной технологии, составляющие, функции.

1. Назначение и классификация программного обеспечения компьютера.
2. Программы создания и редактирования документов. Классификация и основные функции.
3. Программы-архиваторы и их назначение.
4. Пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач.
5. Технология хранения, поиска и сортировки данных (базы данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
6. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Исполнители алгоритмов (назначение, среда, режим работы, система команд).
7. Компьютерные вирусы и антивирусные пакеты программ.
8. Виды мер обеспечения информационной безопасности.
9. Базы данных. Основные объекты базы данных и режимы работы с ними.
10. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения.
11. Этапы решения задач на компьютерах.
12. Основные понятия объектно-ориентированного программировании.
13. Классы языков программирования. Принципы программирования в процедурных языках.
14. Виды угроз информационной безопасности. Классификация источников угроз.
15. Свойства алгоритма. Базовые конструкции, используемые для построения алгоритма.
16. Характеристика типов программного обеспечения. Задачи системного программного обеспечения.
17. Классификация баз данных. Понятие СУБД. Характеристика объектов СУБД.
18. Принципы использования интернет-ресурсов.
19. Понятие компьютерной графики. Разновидности компьютерной графики.

**Критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| *Отлично* | студент, твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом. |
| *Хорошо* | студент, проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы. |
| *Удовлетворительно* | студент, обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы. |
| *Неудовлетворительно* | студент, не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. |