**Введение**

Лабораторная работа №2 направлена на формирование практических навыков работы с нормативными документами по стандартизации, осуществления быстрого поиска информации об интересующих стандартах и обеспечения гарантированной достоверной информации о них. В современных условиях быстро меняющихся технологий умение оперативно находить актуальную информацию о стандартах является критически важным для специалистов в области информационных технологий.

**1. Цель работы**

Основной целью работы является приобретение навыков:

* работы с нормативными документами по стандартизации;
* осуществления быстрого поиска информации об стандартах;
* обеспечения гарантированной достоверной информации о стандартах;
* формирования алгоритма обоснования правомочности применения нормативного документа.

**2. Теоретическая часть**

**Основные источники информации:**

* Указатель «Национальные стандарты Российской Федерации» (3 тома)
* Ежемесячный «Информационный указатель стандартов» (ИУС)
* Указатель «Отмененные национальные стандарты»
* Официальный сайт Росстандарта ([www.gost.ru](https://www.gost.ru/))

**Критерии правомерности применения нормативных документов:**

* Официальное признание документа действующим
* Наличие в фонде действующих стандартов на текущий год
* Отсутствие отметки «Утратил силу на территории РФ»
* Соответствие требованиям текущего законодательства

**3. Практическая часть**

**3.1. Задание 2.1 - Анализ возможности использования стандартов**

**Таблица 2.1 - Обоснование возможности использования стандартов**

| Обозначение стандарта | Обоснование |
| --- | --- |
| ГОСТ 2.506-84 | **Нельзя использовать** - стандарт отменен. В настоящее время действует ГОСТ 2.051-2013 «ЕСКД. Электронные документы. Общие положения» |
| ГОСТ 7.23-80 | **Нельзя использовать** - стандарт утратил силу на территории РФ. Заменен на ГОСТ 7.23-96 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания информационные. Структура и оформление» |
| ГОСТ Р 1.4-93 | **Можно использовать** - стандарт действующий, находится в фонде национальных стандартов. ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения» |
| ГОСТ 9.072-77 | **Нельзя использовать** - стандарт отменен. Действующая редакция - ГОСТ 9.072-2017 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Требования к эксплуатации в условиях воздействия природных факторов» |
| ГОСТ 10249-90 | **Можно использовать** - стандарт действующий, актуален для применения в текущем году без изменений |

**3.2. Задание 2.2 - Анализ применения стандартов на территории РФ**

**Таблица 2.2 - Обоснование применения стандартов на территории РФ**

| Обозначение стандарта | Обоснование |
| --- | --- |
| ГОСТ 15170-91 | **Можно использовать** - стандарт действует на территории РФ, включен в перечень национальных стандартов |
| ГОСТ 8.030-83 | **Нельзя использовать** - стандарт отменен. Заменен на ГОСТ 8.030-2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы» |
| ГОСТ 2.609-79 | **Нельзя использовать** - стандарт утратил силу. Действует ГОСТ 2.609-2019 «ЕСКД. Правила выполнения документов на изготовление изделий» |
| ГОСТ Р ИСО/МЭК 10027-93 | **Можно использовать** - стандарт действующий, гармонизирован с международными требованиями |
| ГОСТ 8158-86 | **Можно использовать** - стандарт действует без изменений, применяется в промышленности |

**3.3. Задание 2.3 - Поиск действующих нормативных документов**

**Таблица 2.3 - Действующие нормативные документы**

| Обозначение стандарта | Обозначение действующего документа и обоснование |
| --- | --- |
| ГОСТ 7.9-95 | **ГОСТ 7.0.99-2018** - стандарт отменен, действует новый стандарт на систему стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу |
| ГОСТ 1.5-93 | **ГОСТ Р 1.5-2012** - стандарт заменен на актуальную версию правил построения, изложения, оформления и обозначения стандартов |
| ГОСТ 2.601-68 | **ГОСТ 2.601-2013** - стандарт ЕСКД существенно переработан, действует новая редакция |
| ГОСТ 7.3-77 | **ГОСТ 7.3-2018** - стандарт отменен, действует актуальная версия системы стандартов по информации |
| ГОСТ 8.009-72 | **ГОСТ 8.009-2019** - стандарт ГСИ заменен на современную редакцию |

**3.4. Задание 2.4 - Поиск стандартов по обозначению**

**Таблица 1.4 - Результаты поиска стандартов**

| Категория документа | Номер документа | Код документа | Название документа | Номера изменений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГОСТ | 2.304-81 | 01.100.01 | ЕСКД. Шрифты чертежные | Без изменений |
| ГОСТ Р ИСО | 9127-94 | 17.140.01 | Шум машин. Измерение шума, создаваемого технологическим оборудованием на рабочем месте оператора. Испытания в стационарном режиме | Изм. №1 |

**3.5. Задание 2.5 - Структура кода стандарта**

**Структура кода классификационной группировки ГОСТ 2.304-81:**

* **01** - номер раздела: Стандартизация в целом
* **100** - номер группы: Графика. Чертежи. Техническая продукция
* **01** - номер подгруппы: Общие правила и нормы по техническому черчению

**Наименования элементов кода:**

* Раздел 01: Стандартизация в целом - включает основные термины, правила и методики стандартизации
* Группа 100: Графика. Чертежи. Техническая продукция - охватывает стандарты на технические чертежи и документацию
* Подгруппа 01: Общие правила и нормы - содержит базовые требования к выполнению чертежей

**3.6. Задание 2.6 - Поиск стандартов по наименованию**

**Таблица 2.4 - Результаты поиска по наименованию**

| Категория документа | Номер документа | Код документа | Название документа | Номера изменений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГОСТ Р ИСО | 5612-94 | 53.100 | Машины землеройные. Кабины. Общие требования безопасности и эргономики | Без изменений |
| ГОСТ | 21.403-80 | 01.100.30 | Система проектной документации для строительства. Оборудование технологическое. Условные обозначения | Изм. №1, 2 |

**Методика поиска:**  
Поиск выполнялся через алфавитно-предметный указатель 3-го тома по ключевым словам: "землеройные машины", "проектная документация". Далее по найденным кодам осуществлен поиск в 1-2 томах указателя.

**4. Результаты и выводы**

**4.1. Основные результаты**

1. Освоена методика работы с указателями национальных стандартов
2. Приобретены навыки поиска информации о стандартах по различным критериям
3. Определены критерии правомерности применения нормативных документов
4. Составлен алгоритм обоснования использования стандартов

**4.2. Идентификационные признаки нормативных документов**

**Основные идентификационные признаки:**

* Обозначение стандарта (индекс, номер, год)
* Категория документа (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО)
* Статус действия (действующий, отмененный)
* Наличие изменений и поправок
* Принадлежность к системе стандартов

**Критерии правомочного использования:**

1. Наличие в фонде действующих стандартов
2. Отсутствие отметки об отмене или замене
3. Соответствие требованиям текущего законодательства
4. Отсутствие противоречий с новыми стандартами
5. Актуальность для решаемых задач

**4.3. Выводы**

Проведенная работа показала важность системного подхода к поиску и идентификации нормативных документов. Умение оперативно находить актуальную информацию о стандартах и анализировать их статус является необходимым навыком для специалистов в области информационных технологий.

Для стандартов варианта 17 установлено, что часть стандартов продолжает действовать, в то время как другие были заменены более современными версиями. Это подчеркивает необходимость регулярного мониторинга изменений в фонде стандартов через официальные источники Росстандарта.