 Министерство образования Красноярского края

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное

учреждение «Красноярский колледж радиоэлектроники и информационных технологий»



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

По дисциплине Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Курс \_\_\_\_

Для специальности

09.02.11 "Разработка и управление программным обеспечением”

Красноярск, 2025

Методические рекомендации составлены:

Преподавателем КГБПОУ СПО «ККРИТ» К.Н. Татарникова

Преподавателем высшей категории КГБПОУ СПО «ККРИТ» Татарников А.В.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии преподавателей

Информатика и вычислительная техника №2

Протокол №\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Татарников

Ответственный редактор: зам. директора по учебной работе М.А. Полютова

Одобрено Методическим советом КГБПОУ СПО «ККРИТ»

протокол № \_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2025 г.

Председатель методического совета

Зам. директора по УР М.А. Полютова

***Практическое занятие № 1***

**Назначение и организация стандартизации. ГОСТы в сфере IT.**

**Цель работы:** Изучение нормативной документации по стандартизации и принципа деления стандартов по видам, порядка разработки, внедрения и отмены, ГОСты в сфере IT.

**Порядок работы:**

**Задание 1:** Заполните таблицу 1 на основании примера

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аббревиатура** | Полное название стандарта | Объекты стандарта | Разработчик стандарта | Пример стандарта |
| *ГОСТ Р* | *Государственный стандарт*  *Российской*  *Федерации* | *Продукция, работы, услуги*  *межотраслевого значения* | *Федеральный орган исполнительной власти по*  *стандартизации*  *(или по строительству)* | *ГОСТ 16504-81*  *«Система государственных испытаний*  *продукции. Основные термины и*  *определения»* |
| ОСТ |  |  |  |  |
| СТО |  |  |  |  |
| СТП |  |  |  |  |

**Задание 2:** Определить вид стандартов и заполнить таблицу.<https://www.rst.gov.ru/portal/gost>Таблица 2 ⎯ ГОСТы в сфере IT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер нормативного документа | Наименование | Область применения | Вид |
| ГОСТ Р 59793–2021 |  |  |  |
| ГОСТ 34.602–2020 |  |  |  |
| ГОСТ Р 59792–2021 |  |  |  |
| ГОСТ 34.201–2020 |  |  |  |
| ГОСТ Р 59795–2021 |  |  |  |
| ГОСТ Р 59853–2021 |  |  |  |
| ГОСТ 2.102–2013 |  |  |  |
| ГОСТ Р 2.106–2019 |  |  |  |
| ГОСТ Р 51583–2014 |  |  |  |
| ГОСТ Р 2.105–2019 |  |  |  |

**Задание 3:**

Состав работ по созданию систем

Основной стандарт, определяющий последовательность работ по созданию автоматизированных систем, — это ГОСТ Р 59793–2021 «Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания». Определите содержание работ в соответствии с ФГОС.

Таблица 3 ⎯ Стадии работ по созданию системы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стадия по ГОСТ Р 59793–2021 | Стадия (этап работ) на практике | Содержание работ |
|  | 0) Предпроектный этап |  |
|  | 1) Обследование |  |
|  | 2) Техническое задание |  |
|  | 3) Техно-рабочее проектирование |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 4) Ввод в действие |  |
|  | 5) Эксплуатация и сопровождение |  |

**Контрольные вопросы:**

1. Какие нормативные документы существуют в области стандартизации?
2. Что такое объект стандартизации?
3. Какие виды стандартов Вы знаете?