БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3 ОЦЕНКА ПРОГРАММНОЙ ПРОДУКЦИИ

Выполнил: студент группы № 606-12,

Речук Дмитрий Максимович

Дата сдачи работы:

Принял: ст. преподаватель кафедры

АиКС,

Гребенюк Елена Владимировна

Дата проверки работы:

Оценка:

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	
ВЫБОР МЕТРИК ОЦЕНИВАНИЯ	
ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	
ВЫСТАВЛЕНИЕ ОЦЕНОК	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	40

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной работы является изучение стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010—2015 с целью применения его для оценки программной продукции. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи: во-первых, провести оценку четырех различных ресурсов на основе положений стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010—2015; во-вторых, выполнить сравнительный анализ результатов оценки, полученных с использованием ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010—2015 и более раннего стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 9126—2001.

ВЫБОР МЕТРИК ОЦЕНИВАНИЯ

Для оценивания программных продуктов выбран ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010—2015.

Для сравнительного анализа с ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010—2015 выбран ГОСТ ИСО/МЭК 9126-2001.

Для оценивания показателей качества была выбрана числовая шкала.

Шкала выглядит следующим образом:

Оценка «2» ставится, если продукт полностью удовлетворяет требованиям.

Оценка «1» ставится, если продукт частично удовлетворяет требованиям.

Оценка «0» ставится, если продукт не удовлетворяет требованиям.

Алгоритм оценивания комплексных показателей качества: сперва оцениваются подпункты, далее средний балл этих подпунктов округляется в меньшую сторону и ставится как балл комплексному показателю качества.

ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Для проведения анализа в рамках данной лабораторной работы были отобраны следующие программные продукты, предназначенные для различных задач, связанных с обработкой документов и файлов:

- Сервис «ДокСтандарт» (https://dokstandart.ru/) бесплатный инструмент, который позволяет автоматически оформлять текст письменных работ в соответствии с требованиями ГОСТ.
- Веб-сайт UWD (https://uwd.su/oformlenie/) онлайн-сервис, предназначенный для автоматического оформления студенческих работ в соответствии с государственными стандартами.
- Сервис «iLovePDF» (https://www.ilovepdf.com/ru) бесплатная платформа для работы с PDF-файлами, предоставляющая широкий набор функций, таких как редактирование, конвертация и сжатие документов.
- Сервис «Convertio» (https://convertio.co/ru/) универсальный инструмент для конвертации файлов различных форматов, включая аудио, видео, изображения, архивы и текстовые документы.

Выбор данных программных продуктов обусловлен их популярностью, доступностью и разнообразием функциональных возможностей.

ВЫСТАВЛЕНИЕ ОЦЕНОК

Оценивание сервиса автоматического оформления.

Таблица 1.1 - оценка сервиса автоматического оформления, требования различных заинтересованных сторон.

	Основной пользователь	Вторичные пользователи		Косвенный пользовател ь
Требования пользователя		Провайдер контента	Специалист по обслуживан ию	
	Взаимодейст вие	Взаимодейст вие	Поддержка или перенос	Использова ние результатов
Эффективность	1	1	2	2
Производительн	1	2	2	2
Удовлетворенно сть	2	2	2	2
Свобода от риска	2	1	2	1

Надежность	2	1	2	2
Защищенность	2	2	2	1
Покрытие контекста	2	2	2	1
Изучаемость	1	1	2	2
Доступность	1	1	2	2

 Таблица
 1.2 - оценка сервиса автоматического оформления, влияние

 характеристик качества.

			Влияние	Влияние	
			на	на	Влияние на
Свойства	Свойства		качество	качество	качество
	компьюте	Характерист	при	при	информаци
программ ного	рной	ика качества	использо	использо	онной
продукта	системы	продукта	вании для	вании для	системы
продукта	CHCTCMBI		основных	задачи	для других
			пользоват	обслужив	заинтересов
			елей	ания	анных лиц
Модульно	Требован	Функциональ			
сть	ия к				
архитекту	оперативн	ная		+	
ры	ой памяти	пригодность			+

Автоматиз ация рабочих процессов	Требован ия к процессор у	Уровень производите льности		+	+
Персонали зация интерфейс а пользовате ля	Возможно сти сетевого взаимодей ствия	Совместимос		+	
Объем встроенно й документа ции	Поддержк а виртуализ ации	Удобство использован ия			
Оптимиза ция для разных типов устройств	Скорость чтения/за писи данных на диске	Надежность	+	+	
Встроенн ые средства безопасно сти	Наличие системы резервног о копирован ия	Защищеннос			
Наличие АРІ для	Требован ия к графическ	Сопровождае мость	+		

интеграци	ому			
И	адаптеру			
	Поддержк			
	a			
Поддержк	различны			
а	х сред	Переносимос		
МНОГОЯЗЫЧ	выполнен	ТЬ	+	
ности	ия	12		
110 0 111	(например			
	, Java,			
	.NET)			

 Таблица 1.3 - оценка сервиса автоматического оформления, сравнение

 характеристик и подхарактеристик.

			ГОСТ Р		
Подразде	Настоящий		ИСО/МЭ	ГОСТ	
л, пункт,	,	ИСО/МЭК 9126-1	К	ИСО/МЭ	
подпункт	стандарт		25010—	К 9126-1	
			2015		
1.1	Качество при	Качество при	1	1	
1.1	использовании	использовании	1	1	
1.1.1	Эффективность	Эффективность	1	1	
1.1.2	Производительнос	Производительнос	2	2	
1.1.2	ТЬ	ТЬ	2	2	
1.1.3	Удовлетворенност	Удовлетворенност	1	1	
1.1.5	Ь	Ь	1	1	

1.1.3.1	Полноценность		2	
1.1.3.2	Доверие		2	
1.1.3.3	Удовольствие		1	
1.1.3.4	Комфорт		2	
1.1.4	Свобода от риска	Безопасность	1	1
1.1.4.1	Смягчение отрицательных последствий экономического риска		2	
1.1.4.2	Смягчение отрицательных последствий риска для здоровья и безопасности		2	
1.1.4.3	Смягчение отрицательных последствий экологического риска		1	
1.1.5	Покрытие контекста		2	
1.1.5.1	Полнота контекста		2	
1.1.5.2	Гибкость		1	

1.2	Качество продукта	Внутреннее и внешнее качество	1	1
1.2.1	Функциональная пригодность	Функциональност ь	1	1
1.2.1.1	Функциональная полнота		2	
1.2.1.2	Функциональная корректность	Точность	2	2
1.2.1.3	Функциональная пригодность	Пригодность	2	2
1.2.1.4		Функциональная совместимость		2
1.2.1.5		Защищенность		1
1.2.2	Уровень производительнос ти	Производительнос ть	1	1
1.2.2.1	Временные характеристики	Временные характеристики	2	2
1.2.2.2	Использование ресурсов	Использование ресурсов	2	2
1.2.2.3	Потенциальные возможности		1	
1.2.3	Совместимость		2	
1.2.3.1	Сосуществование	Сосуществование	2	2
1.2.3.2	Функциональная совместимость		1	

1.2.4	Удобство использования		2	
1.2.4.1	Определимость пригодности	Понятность	2	2
1.2.4.2	Изучаемость	Изучаемость	2	2
1.2.4.3	Управляемость	Управляемость	2	2
1.2.4.4	Защищенность от ошибки использования		1	
1.2.4.5	Эстетика пользовательского интерфейса	Привлекательност ь	1	1
1.2.4.6	Доступность		1	
1.2.5	Надежность	Надежность	2	1
1.2.5.1	Завершенность	Завершенность	2	1
1.2.5.2	Готовность		2	
1.2.5.3	Отказоустойчивос ть	Отказоустойчивос ть	2	2
1.2.5.4	Восстанавливаемо сть	Восстанавливаемо сть	2	2
1.2.6	Защищенность	Защищенность	1	1
1.2.6.1	Конфиденциально сть		1	
1.2.6.2	Целостность		2	

1.2.6.3	Неподдельность		2	
1.2.6.4	Отслеживаемость		2	
1.2.6.5	Подлинность		2	
1.2.7	Сопровождаемост ь	Сопровождаемост ь	1	1
1.2.7.1	Модульность		2	
1.2.7.2	Возможность многократного использования		2	
1.2.7.3	Анализируемость	Анализируемость	2	2
1.2.7.4	Модифицируемост ь	Устойчивость	2	2
1.2.7.5	Тестируемость	Тестируемость	2	2
1.2.8	Переносимость	Переносимость	2	2
1.2.8.1	Адаптируемость	Адаптируемость	2	2
1.2.8.2	Устанавливаемост ь	Устанавливаемост ь	2	2
1.2.8.3		Сосуществование		1
1.2.8.4	Взаимозаменяемос ть	Взаимозаменяемос	2	2

Оценивание сервиса «ДокСтандарт».

Таблица 2.1 - оценка сервиса "ДокСтандарт", требования различных заинтересованных сторон.

	Основной пользователь	Вторичные пользователи		Косвенный пользовател ь
Требования пользователя		Провайдер контента	Специалист по обслуживан ию	
	Взаимодейст вие	Взаимодейст вие	Поддержка или перенос	Использова ние результатов
Эффективность	2	2	2	2
Производительн ость	2	2	2	2
Удовлетворенно сть	2	2	2	2
Свобода от риска	1	1	2	1
Надежность	2	2	2	2
Защищенность	1	1	2	1

Покрытие контекста	2	2	2	1
Изучаемость	2	2	2	1
Доступность	2	2	2	2

Таблица 2.2 - оценка сервиса "ДокСтандарт", влияние характеристик качества.

Свойства программ ного продукта	Свойства компьютер ной системы	Характерист ика качества продукта	Влияние на качество при использо вании для основны х пользова телей	Влияние на качество при использо вании для задачи обслужи вания	Влияние на качество информаци онной системы для других заинтересо ванных лиц
Валидаци я стандарто в документа ции	Компатибе льность с серверными ОС	Функционал ьная пригодность	+		

Автомати ческое обновлени е шаблонов	Поддержка стандартов безопасност и и шифровани я	Уровень производите льности	+	+	
Поддержк	Высокая пропускная способност ь сетевых подключен ий	Совместимо			+
Система управлени я версиями документ ов	Системы управления базами данных	Удобство использован ия		+	
Расширяе мость плагинам и и модулями	Возможнос ти параллельн ой обработки данных	Надежность			
Интеграц ия с облачным и	Резервиров ание и восстановле	Защищеннос ть	+		+

хранилищ	ние				
ами	системы				
Механизм	Совместим				
Ы	ость с				
контроля	корпоратив	Сопровожда			
доступа к	НЫМИ	емость		+	
документа	порталами				
M	и CRM				
Функцион					
ал для	Поддержка				
совместно	долгосрочн	Помоноонно			
й работы	ОГО	Переносимо	+		
над	архивирова	сть			
документа	ния данных				
МИ					

Таблица 2.3 - оценка сервиса "ДокСтандарт", сравнение характеристик и подхарактеристик.

			ГОСТ Р	
Подразде			ИСО/МЭ	ГОСТ
л, пункт,	Настоящий	ИСО/МЭК 9126-1	К	исо/мэ
подпункт	стандарт		25010—	К 9126-1
			2015	
1 1	Качество при	Качество при	1	1
1.1	использовании	использовании	1	1
1.1.1	Эффективность	Эффективность	2	2

1.1.2	Производительнос ть	Производительнос ть	2	2
1.1.3	Удовлетворенност ь	Удовлетворенност ь	1	1
1.1.3.1	Полноценность		2	
1.1.3.2	Доверие		2	
1.1.3.3	Удовольствие		1	
1.1.3.4	Комфорт		2	
1.1.4	Свобода от риска	Безопасность	1	1
1.1.4.1	Смягчение отрицательных последствий экономического риска		1	
1.1.4.2	Смягчение отрицательных последствий риска для здоровья и безопасности		2	
1.1.4.3	Смягчение отрицательных		1	

	последствий			
	экологического риска			
1.1.5	Покрытие контекста		2	
1.1.5.1	Полнота контекста		2	
1.1.5.2	Гибкость		1	
1.2	Качество продукта	Внутреннее и внешнее качество	2	1
1.2.1	Функциональная пригодность	Функциональност ь	2	1
1.2.1.1	Функциональная полнота		2	
1.2.1.2	Функциональная корректность	Точность	2	2
1.2.1.3	Функциональная пригодность	Пригодность	2	2
1.2.1.4		Функциональная совместимость		2
1.2.1.5		Защищенность		1
1.2.2	Уровень производительнос ти	Производительнос ть	1	1
1.2.2.1	Временные характеристики	Временные характеристики	2	2

1.2.2.2	Использование ресурсов	Использование ресурсов	2	2
1.2.2.3	Потенциальные возможности		1	
1.2.3	Совместимость		2	
1.2.3.1	Сосуществование	Сосуществование	2	2
1.2.3.2	Функциональная совместимость		2	
1.2.4	Удобство использования		1	
1.2.4.1	Определимость пригодности	Понятность	2	2
1.2.4.2	Изучаемость	Изучаемость	2	2
1.2.4.3	Управляемость	Управляемость	2	2
1.2.4.4	Защищенность от ошибки использования		1	
1.2.4.5	Эстетика пользовательского интерфейса	Привлекательност ь	1	1
1.2.4.6	Доступность		1	

1.2.5	Надежность	Надежность	1	1
1.2.5.1	Завершенность	Завершенность	1	1
1.2.5.2	Готовность		2	
1.2.5.3	Отказоустойчивос ть	Отказоустойчивос ть	2	2
1.2.5.4	Восстанавливаемо сть	Восстанавливаемо сть	2	2
1.2.6	Защищенность	Защищенность	1	1
1.2.6.1	Конфиденциально сть		1	
1.2.6.2	Целостность		2	
1.2.6.3	Неподдельность		2	
1.2.6.4	Отслеживаемость		2	
1.2.6.5	Подлинность		2	
1.2.7	Сопровождаемост ь	Сопровождаемост ь	1	1
1.2.7.1	Модульность		2	
1.2.7.2			2	

	Возможность многократного использования			
1.2.7.3	Анализируемость	Анализируемость	2	2
1.2.7.4	Модифицируемост ь	Устойчивость	1	1
1.2.7.5	Тестируемость	Тестируемость	2	2
1.2.8	Переносимость	Переносимость	2	2
1.2.8.1	Адаптируемость	Адаптируемость	2	2
1.2.8.2	Устанавливаемост ь	Устанавливаемост ь	2	2
1.2.8.3		Сосуществование		1
1.2.8.4	Взаимозаменяемос ть	Взаимозаменяемос ть	2	2

Оценивание сервиса «iLovePDF».

Таблица 3.1 - оценка сервиса "iLovePDF", требования различных заинтересованных сторон.

Основной		Косвенный
Основнои	Вторичные пользователи	пользовател
пользователь	•	
		Ь
	Основной пользователь	Вторичные пользователи

	Взаимодейст	Провайдер контента Взаимодейст вие	Специалист по обслуживан ию Поддержка или перенос	Использова ние результатов
Эффективность	2	1	2	2
Производительн ость	2	2	2	2
Удовлетворенно сть	2	2	2	2
Свобода от риска	1	1	1	1
Надежность	2	2	2	2
Защищенность	2	2	2	1
Покрытие контекста	2	2	2	2
Изучаемость	1	1	2	2
Доступность	1	1	1	2

Таблица 3.2 - оценка сервиса "iLovePDF", влияние характеристик качества.

Свойства программ ного продукта	Свойства компьютерно й системы	Характерист ика качества продукта	Влияние на качество при использо вании для основны х пользова телей	Влияние на качество при использо вании для задачи обслужи вания	Влияние на качество информаци онной системы для других заинтересо ванных лиц
Поддерж ка широкого спектра форматов для конвертац ии	Обработка множества запросов	Функционал ьная пригодность	+		
Скорость конвертац ии Поддерж	Производите льные серверы	Уровень производите льности	+		
ка различны х операцио нных систем	Интеграция с офисными приложения ми	Совместимо		+	

Понятны й интерфей с	Поддержка веб- интерфейса	Удобство использован ия	+		
Восстано вление конвертац ии	Резервирован ие данных	Надежность	+		+
Шифрова ние файлов	Многофакто рная аутентифика ция	Защищеннос	+		
Наличие АРІ для интеграц ии	Поддержка автоматизир ованного мониторинга	Сопровожда емость		+	+
Возможн ость экспорта данных	Поддержка облачных локальных серверов	Переносимо	+		

Таблица 3.3 - оценка сервиса "iLovePDF", сравнение характеристик и подхарактеристик.

			ГОСТ Р	
Подразде	Настоящий		ИСО/МЭ	ГОСТ
л, пункт,	· ·	ИСО/МЭК 9126-1	К	ИСО/МЭ
подпункт	стандарт		25010—	К 9126-1
			2015	

1.1	Качество при использовании	Качество при использовании	1	1
1.1.1	Эффективность	Эффективность	1	1
1.1.2	Производительнос ть	Производительнос ть	2	2
1.1.3	Удовлетворенност ь	Удовлетворенност ь	1	1
1.1.3.1	Полноценность		2	
1.1.3.2	Доверие		2	
1.1.3.3	Удовольствие		1	
1.1.3.4	Комфорт		2	
1.1.4	Свобода от риска	Безопасность	1	1
1.1.4.1	Смягчение отрицательных последствий экономического риска		2	
1.1.4.2	Смягчение отрицательных последствий риска		2	

	для здоровья и			
	безопасности			
	Смягчение			
	отрицательных			
1.1.4.3	последствий		1	
	экологического			
	риска			
1.1.5	Покрытие		2	
1.1.5	контекста		2	
1.1.5.1	Полнота контекста		2	
1.1.5.2	Гибкость		1	
1.2	Качество продукта	Внутреннее и внешнее качество	1	1
1.2.1	Функциональная пригодность	Функциональност ь	1	1
1.2.1.1	Функциональная полнота		2	
1.2.1.2	Функциональная корректность	Точность	2	2
1.2.1.3	Функциональная пригодность	Пригодность	2	2
1.2.1.4		Функциональная совместимость		2
1.2.1.5		Защищенность		1

1.2.2	Уровень производительнос ти	Производительнос ть	1	1
1.2.2.1	Временные характеристики	Временные характеристики	2	2
1.2.2.2	Использование ресурсов	Использование ресурсов	2	2
1.2.2.3	Потенциальные возможности		1	
1.2.3	Совместимость		2	
1.2.3.1	Сосуществование	Сосуществование	2	2
1.2.3.2	Функциональная совместимость		1	
1.2.4	Удобство использования		2	
1.2.4.1	Определимость пригодности	Понятность	2	2
1.2.4.2	Изучаемость	Изучаемость	2	2
1.2.4.3	Управляемость	Управляемость	2	2
1.2.4.4	Защищенность от ошибки использования		1	

1.2.4.5	Эстетика пользовательского интерфейса	Привлекательност ь	1	1
1.2.4.6	Доступность		1	
1.2.5	Надежность	Надежность	2	1
1.2.5.1	Завершенность	Завершенность	2	1
1.2.5.2	Готовность		2	
1.2.5.3	Отказоустойчивос ть	Отказоустойчивос ть	2	2
1.2.5.4	Восстанавливаемо	Восстанавливаемо	2	2
1.2.6	Защищенность	Защищенность	1	1
1.2.6.1	Конфиденциально сть		1	
1.2.6.2	Целостность		2	
1.2.6.3	Неподдельность		2	
1.2.6.4	Отслеживаемость		2	
1.2.6.5	Подлинность		2	

1.2.7	Сопровождаемост Сопровождаемост ь ь		1	1
1.2.7.1	Модульность		2	
1.2.7.2	Возможность многократного использования		2	
1.2.7.3	Анализируемость	Анализируемость	2	2
1.2.7.4	Модифицируемост ь	Устойчивость	2	2
1.2.7.5	Тестируемость	Тестируемость	2	2
1.2.8	Переносимость	Переносимость	2	2
1.2.8.1	Адаптируемость	Адаптируемость	2	2
1.2.8.2	Устанавливаемост ь	Устанавливаемост ь	2	2
1.2.8.3		Сосуществование		1
1.2.8.4	Взаимозаменяемос ть	Взаимозаменяемос ть	2	2

Оценивание сервиса «Convertio».

Таблица 4.1 - оценка сервиса «Convertio», требования различных заинтересованных сторон.

	Основной пользователь	Вторичные пользователи		Косвенный пользовател ь
Требования пользователя		Провайдер контента	Специалист по обслуживан ию	
	Взаимодейст вие	Взаимодейст вие	Поддержка или перенос	Использова ние результатов
Эффективность	2	2	2	2
Производительн ость	2	2	2	2
Удовлетворенно сть	2	2	2	2
Свобода от риска	2	1	2	1
Надежность	2	1	2	2
Защищенность	2	2	1	1
Покрытие контекста	2	2	2	1
Изучаемость	2	2	2	2

Доступность	2	2	2	2
-------------	---	---	---	---

Таблица 4.2 - оценка сервиса "Convertio", влияние характеристик качества.

Свойства программ ного продукта	Свойства компьютерно й системы	Характерист ика качества продукта	Влияние на качество при использо вании для основны х пользова телей	Влияние на качество при использо вании для задачи обслужи вания	Влияние на качество информаци онной системы для других заинтересо ванных лиц
Поддерж ка широкого спектра форматов для конвертац ии	Обработка множества запросов	Функционал ьная пригодность	+		
Скорость конвертац ии Поддерж ка	Производите льные серверы Интеграция с офисными	Уровень производите льности Совместимо сть	+	+	

различны	приложения				
X	МИ				
операцио					
нных					
систем					
Понятны й интерфей с	Поддержка веб- интерфейса	Удобство использован ия	+		
Восстано					
вление конвертац ии	Резервирован ие данных	Надежность	+		+
Шифрова ние файлов	Многофакто рная аутентифика ция	Защищеннос	+		
Наличие	Поддержка				
АРІ для	автоматизир	Сопровожда		1	
интеграц	ованного	емость		+	
ии	мониторинга				+
Возможн	Поддержка				
ость	облачных	Переносимо			
экспорта	локальных	сть			
данных	серверов	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		D HCO/MO	

Таблица 4.3 - оценка сервиса "Convertio".

Подразде	11		ГОСТ Р	
			ИСО/МЭ	ГОСТ
л, пункт,	Настоящий	ИСО/МЭК 9126-1	К	ИСО/МЭ
подпункт	стандарт		25010—	К 9126-1
			2015	
1.1	Качество при	Качество при	1	1
1.1	использовании	использовании	1	
1.1.1	Эффективность	Эффективность	1	2
1.1.2	Производительнос	Производительнос	2	2
	ТЬ	ТЬ		
1.1.3	Удовлетворенност	Удовлетворенност	2	2
	Ь	Ь		
1.1.3.1	Полноценность		2	
1.1.3.2	Доверие		2	
1.1.3.3	Удовольствие		2	
1.1.3.4	Комфорт		2	
1.1.4	0.5		1	1
1.1.4	Свобода от риска	Безопасность	1	1
1.1.4.1	Смягчение			
	отрицательных			
	последствий		2	
	экономического			
	риска			

1.1.4.2	Смягчение отрицательных последствий риска для здоровья и безопасности		2	
1.1.4.3	Смягчение отрицательных последствий экологического риска		1	
1.1.5	Покрытие контекста		2	
1.1.5.1	Полнота контекста		2	
1.1.5.2	Гибкость		2	
1.2	Качество продукта	Внутреннее и внешнее качество	2	2
1.2.1	Функциональная пригодность	Функциональност ь	2	2
1.2.1.1	Функциональная полнота		2	
1.2.1.2	Функциональная корректность	Точность	2	2
1.2.1.3	Функциональная пригодность	Пригодность	2	2

1.2.1.4		Функциональная совместимость		2
1.2.1.5		Защищенность		2
1.2.2	Уровень производительнос ти	Производительнос ть	2	2
1.2.2.1	Временные характеристики	Временные характеристики	2	2
1.2.2.2	Использование ресурсов	Использование ресурсов	2	2
1.2.2.3	Потенциальные возможности		2	
1.2.3	Совместимость		2	
1.2.3.1	Сосуществование	Сосуществование	2	2
1.2.3.2	Функциональная совместимость		1	
1.2.4	Удобство использования		2	
1.2.4.1	Определимость пригодности	Понятность	2	2
1.2.4.2	Изучаемость	Изучаемость	2	2
1.2.4.3	Управляемость	Управляемость	2	2

1.2.4.4	Защищенность от ошибки использования		2	
1.2.4.5	Эстетика пользовательского интерфейса	Привлекательност ь	2	2
1.2.4.6	Доступность		2	
1.2.5	Надежность	Надежность	2	1
1.2.5.1	Завершенность	Завершенность	2	1
1.2.5.2	Готовность		2	
1.2.5.3	Отказоустойчивос ть	Отказоустойчивос ть	2	2
1.2.5.4	Восстанавливаемо сть	Восстанавливаемо сть	2	2
1.2.6	Защищенность	Защищенность	1	1
1.2.6.1	Конфиденциально сть		1	
1.2.6.2	Целостность		2	
1.2.6.3	Неподдельность		2	

1.2.6.4	Отслеживаемость		2	
1.2.6.5	Подлинность		2	
1.2.7	Сопровождаемост ь	Сопровождаемост ь	2	2
1.2.7.1	Модульность		2	
1.2.7.2	Возможность многократного использования		2	
1.2.7.3	Анализируемость	Анализируемость	2	2
1.2.7.4	Модифицируемост ь	Устойчивость	2	2
1.2.7.5	Тестируемость	Тестируемость	2	2
1.2.8	Переносимость	Переносимость	2	2
1.2.8.1	Адаптируемость	Адаптируемость	2	2
1.2.8.2	Устанавливаемост ь	Устанавливаемост ь	2	2
1.2.8.3		Сосуществование		1
1.2.8.4	Взаимозаменяемос ть	Взаимозаменяемос ть	2	2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенной работы была достигнута цель изучения стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010—2015 для оценки программной продукции. В рамках поставленных задач была выполнена оценка четырех различных ресурсов с использованием указанного стандарта, что позволило выявить его применимость и особенности в анализе качества программного обеспечения. Кроме того, проведен сравнительный анализ результатов оценки по ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010—2015 и ГОСТ ИСО/МЭК 9126—2001, что дало возможность сопоставить подходы обоих стандартов, определить их сходства и различия, а также оценить эволюцию методологии оценки качества программной продукции. Полученные выводы могут служить основой для дальнейших исследований и практического применения данных стандартов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. ИТ Сервис. ДокСтандарт URL: https://uwd.su/oformlenie/ (дата обращения 09.04.2025).
- 2. Конвертер файлов URL: https://convertio.co/ru/ (дата обращения: 09.04.2025).
- 3. Программное обеспечение для работы с PDF файлами URL: https://www.ilovepdf.com/ru (дата обращения: 09.04.2025).
- 4. Сервис автоматического оформления документов URL: https://uwd.su/oformlenie/ (дата обращения: 09.04.2025).