

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 23.08.2023 15:53:28
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Методические указания

К выполнению курсовой работы
по дисциплине

«Комплексная система защиты информации на предприятии»
для направления подготовки **10.03.01 Информационная безопасность**
направленность (профиль) **Безопасность компьютерных систем**

Пятигорск
2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	6
2. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ.....	6
3. СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	6
3.1. ВВЕДЕНИЕ	6
3.2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	6
<i>3.2.1. Характеристика предметной области</i>	<i>7</i>
<i>3.2.2. Анализ проблемы</i>	<i>7</i>
<i>3.2.3. Постановка задачи</i>	<i>8</i>
<i>3.2.4. Определение трудоемкости работ по созданию программного продукта</i>	<i>8</i>
<i>3.2.5. Расчет себестоимости автоматизированной информационной системы</i>	<i>8</i>
<i>3.2.6. Оценка экономической эффективности.....</i>	<i>8</i>
3.3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	8
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	9
5. ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ И ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	10
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	10
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	11
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ..	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	13

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие методические указания определяют основные требования к курсовым работам, порядок выполнения курсовой работы, структуру, правила оформления, а также содержат рекомендации по содержанию курсовых работ.

Курсовая работа по дисциплине «Комплексная система защиты информации на предприятии», имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение приобретённых по данной дисциплине теоретических знаний, а также проверку умения студентов самостоятельно использовать приобретенные ими знания в практических приложениях при решении конкретных задач.

Целью изучения дисциплины «Комплексная система защиты информации на предприятии» является получение студентами теоретических знаний в области создания и использования информационных систем, а также приобретение практических навыков в проведении и использовании технико-экономического анализа информационных систем.

Задачами изучения дисциплины являются:

- сформировать у студентов компетентности в области обеспечения условий безопасной жизнедеятельности при создании и использовании современных информационных систем;
- сформировать у студентов компетентности в области проведения расчетов экономической эффективности при создании и использовании современных информационных систем;
- сформировать у студентов компетентности в области осуществления организации контроля качества входной информации при создании и использовании современных информационных систем;
- сформировать у студентов навыки практического применения сформированных в процессе обучения компетенций при создании и использовании современных информационных систем.

Компетенции студента формируемые в процессе работы над курсовой работой следующие:

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
ОПК-9 Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-9 Знает методы поиска научно-технической информации. ИД-2 ОПК-9 Способен выбирать необходимую информацию в области информационной безопасности; составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности. ИД-3 ОПК-9 Владеет навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности.	Умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности, осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности
ОПК-12 Способен проводить анализ работ средств обеспечения защиты информации	ИД-1 ОПК-12 Понимает принципы организации безопасности; общие принципы организации	технологии, нормативных и методических документов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	информационных систем. ИД-2 ОПК-12 Способен готовить исходные данные для проектирования информационных систем. ИД-3 ОПК-12 Владеет методами экономического обоснования проектных решений в области информационной безопасности; методами оценки рисков; методами предотвращения угроз конфиденциальности, целостности и доступности информации.	безопасности по профилю своей профессиональной деятельности. Умеет при решении профессиональной задач организовывать защиту информации по ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федерации службы по техническому и экспортному контролю, проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.
ОПК-1.4 Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями	ИД1 ОПК-1.4 Оценивает уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями	Умеет принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации, принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации, оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов, принимать участие в проведении
ПК-4 Способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ИД-1 ПК-4 Имеет знания виды комплексного подхода в организации политики информационной безопасности. ИД-2 ПК-4 Умеет формулировать, настраивать политики безопасности. ИД-3 ПК-4 Владеет навыками формулирования и контролирования соблюдения требований политики безопасности.	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

		экспериментальных исследований системы защиты информации. Умеет при решении профессиональной задач организовывать защиту информации по ограниченному доступу в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федерации службы по техническому и экспортному контролю, проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.
--	--	---

Для успешного написания курсовой работы студент должен:

Знать:

- базовые методы проведения выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи.
- базовые методы проведения оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования.

Уметь:

- использовать базовые методы проведения выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;
- использовать базовые методы проведения оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования.

Владеть:

- навыками проведения выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

- навыками проведения оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования.

1. ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Цель курсовой работы по дисциплине «Комплексная система защиты информации на предприятии» заключается в формировании у студента навыков проведения расчетов экономической эффективности при создании и использовании современных информационных систем для проведения предпроектного обследования, проектирования и разработки информационных систем по проведению оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы для успешной защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Студент должен уметь самостоятельно ставить и решать с использованием современных средств вычислительной техники, с помощью информационных технологий, информационных систем, экономические и учетные задачи различных организационно-экономических структур.

Рекомендуется выполнение курсовой работы на примере конкретного предприятия. Студент имеет право выполнять письменную работу на тему, не вошедшую в рекомендуемый список, предварительно согласовав ее с преподавателем.

Особое внимание следует обратить на то, чтобы содержание работы не носило отвлеченного характера и не сводилось к общим рассуждениям. Для этого обязательно нужно раскрыть методику практического решения стоящих задач в конкретных условиях.

В приложении нужно помещать вспомогательный материал, который при включении в разделы работы загромождает текст.

Общий объем курсовой работы составляет 25-30 страниц машинописного текста.

2. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

Примерная тематика курсовых работ представлена в Приложении 1.

3. СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа должен содержать следующие разделы:

- *Титульный лист;*
- *Лист задания на курсовая работа;*
- *Содержание;*
- *Введение;*
- *Основная часть;*
- *Заключение;*
- *Список используемой литературы;*
- *Приложения.*

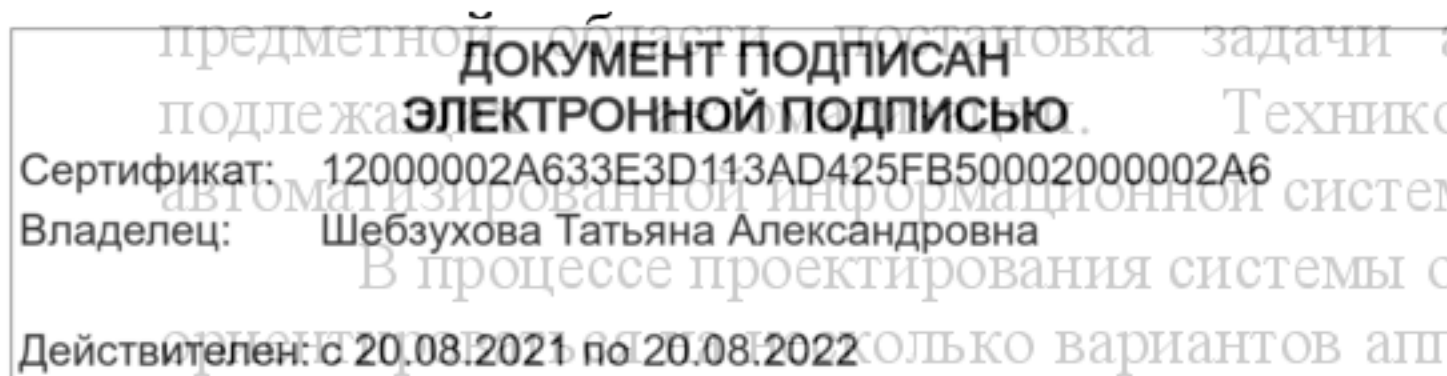
3.1. ВВЕДЕНИЕ

Введение (общим объемом не более 1/10 части всей работы) должно содержать общие сведения о работе, ее краткую характеристику, резюме. В нем необходимо отразить актуальность выбранной темы, цель и задачи, решаемые в работе, используемые методики, практическую значимость полученных результатов. Во введении необходимо также перечислить вопросы, которые предполагается решить практически.

3.2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Целью *основной части* является рассмотрение существующего состояния предметной области, постановка задачи автоматизации, анализ основных функций, подлежащих автоматизации. Технико-экономическое обоснование проекта проводится с целью:

В процессе проектирования системы обработки информации проектировщик может предложить несколько вариантов аппаратной платформы и разработать несколько



вариантов технологических процессов, среди которых ему необходимо выбрать наилучший. К основным требованиям, предъявляемым к выбираемому технологическому процессу, относятся:

- обеспечение пользователя своевременной информацией;
- обеспечение высокой степени достоверности полученной информации;
- обеспечение минимальности трудовых и стоимостных затрат, связанных с обработкой данных.

Ниже, в зависимости от поставленной задачи, предлагается примерное содержание основной части курсовой работы:

- *Характеристика предметной области;*
- *Анализ проблемы;*
- *Постановка задачи;*
- *Определение трудоемкости работ по созданию программного продукта;*
- *Расчет себестоимости автоматизированной информационной системы;*
- *Оценка экономической эффективности.*

3.2.1. Характеристика предметной области

В качестве предметной области может выступать подразделение предприятия, фирмы, объединения и т.д. или отдельный вид деятельности, протекающий в нем, поэтому в начале данного раздела необходимо отразить цель функционирования предприятия, его организационную структуру и основные параметры его функционирования.

Поскольку объектом рассмотрения при разработке автономной задачи может служить какая-либо деятельность отдельного подразделения предприятия (например, отдела или цеха), его участка или отдельного сотрудника (уровень подготовки персонала), то далее нужно привести краткую характеристику этого подразделения, в котором осуществляется рассматриваемая деятельность, и описать его структуру, перечень выполняемых в этом подразделении функций управления и его взаимодействие с другими подразделениями данного предприятия или подразделениями внешней среды.

Затем необходимо дать общее описание рассматриваемой деятельности, а также характеристику технико-экономических свойств ее как объекта управления.

Главными технико-экономическими свойствами объекта управления являются: цель и результаты деятельности, основные этапы и процессы рассматриваемой деятельности, используемые ресурсы и материалы.

Характеризуя подразделение предприятия, следует отразить особенности его функционирования, то есть принятые нормы и правила осуществления анализируемой деятельности, в условиях конкретной организации или предприятия.

Среди функций управления, осуществляемых в изучаемом подразделении при выполнении рассматриваемого вида деятельности, следует выбрать ту функцию или совокупность функций, для которых разрабатывается курсовая работа.

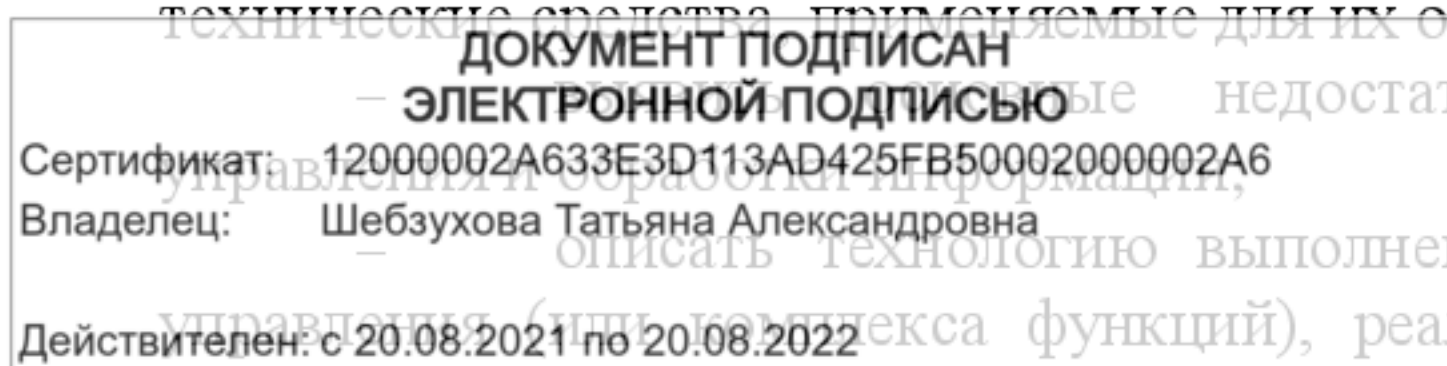
3.2.2. Анализ проблемы

В этом разделе требуется обосновать целесообразность и сформулировать цели использования вычислительной техники для рассматриваемой задачи. Здесь необходимо:

- описать существующую (предметную) технологию выполнения выбранной для рассмотрения функции управления (или комплекса функций), т.е. указать на особенности расчета показателей, указать перечни и источники используемых входных документов, перечни и адресаты результатных документов, места их обработки, методы и технические средства, применяемые для их обработки;

- описать существующие недостатки, присущие существующей практике

- описать технологию выполнения выбранной для рассмотрения функции управления (или комплекса функций), реализованную в процессе автоматизации, т.е.



указать на особенности расчета показателей, указать перечни и источники используемых входных документов, перечни и адресаты результатных документов, места их обработки, методы и технические средства, применяемые для их обработки.

3.2.3. Постановка задачи

В этом пункте необходимо сформулировать цель и задачи разработки проекта и выделить основные экономические требования к проектируемой системе обработки данных.

Цель решения задачи должна сводиться к обоснованию экономической эффективности разработки.

3.2.4. Определение трудоемкости работ по созданию программного продукта

В разделе «Определение трудоемкости работ по созданию программного продукта» производится расчет общего количества времени, затраченного на разработку в соответствии методическими указаниями (Приложение 1).

3.2.5. Расчет себестоимости автоматизированной информационной системы

В разделе «Расчет себестоимости автоматизированной информационной системы» производится расчет себестоимости создания программного продукта по следующим статьям калькуляции:

- основная заработная плата производственного персонала;
- дополнительная заработная плата производственного персонала;
- отчисления на социальные нужды;
- затраты на электроэнергию;
- затраты на амортизацию и ремонт вычислительной техники;
- расходы на материалы и запасные части.

Определив в п. 3.2.4 время разработки, рассчитываем заработную плату исполнителя.

3.2.6. Оценка экономической эффективности

Расчет годового экономического эффекта определяет все положительные результаты, достигаемые при использовании программного продукта. Определение экономического эффекта от внедрения АИС производится сравнением базового варианта и варианта с использованием разработанной системы. В качестве базового варианта целесообразно выбрать текущий вариант стоимостных и временных затрат на обработку документов в исследуемой области (в соответствии с темой курсовой работы) без применения автоматизированных средств. В качестве предлагаемого варианта целесообразно выбрать вариант стоимостных и временных затрат на обработку документов в исследуемой области (в соответствии с темой курсовой работы) с применением автоматизированных средств.

В конце раздела формулируются выводы о том, свидетельствует ли полученная величина экономического эффекта о целесообразности проведенной разработки и об эффективности ее внедрения. Также указывается срок окупаемости проекта.

3.3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ЗАКЛЮЧЕНИИ (общим объемом не более 1/10 части всей работы) должны быть сделаны общие выводы и сформулированы практические рекомендации по применению разработанных студентом проектных решений. Выводы и предложения завершают изложение содержания работы. В них резюмируются итоги выполненной работы в виде обобщения самых существенных положений. Выводы должны отражать только содержание проекта, быть краткими, ясно и четко сформулированными.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

В данном разделе необходимо показать, как решены задачи, поставленные во

введении, привести основные результаты работы, сделать свои умозаключения о целесообразности и экономической эффективности использования на практике предложенной системы (подсистемы) автоматизации, а также дать ряд предложений по ее дальнейшей доработке и применению в экономике.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Под оценкой экономической эффективности ИС понимается процесс, включающий в себя понимание, определение и измерение того, насколько полезным в экономическом плане является или явилось внедрение ИС для предприятия. При этом экономическая полезность рассматривается обычно как денежный эквивалент того, насколько изменились доходы/расходы предприятия в результате инвестирования в ИС.

Под методом оценки эффективности ИС подразумевается способ или набор средств проведения полной оценки ИС. Они могут состоять как из формальных, так и из неформальных процедур, при этом под неформальными понимаются не основанные на цифровых данных, быстрые, преимущественно субъективные процедуры оценки, а под формальными - более объективные, рациональные, базирующиеся на недвусмысленных данных, механизмы оценки.

Как известно, внедрение современных информационных технологий - дело дорогостоящее. Функционирование компаний в рыночной среде требует как минимум анализа экономических последствий, а еще лучше - оценки экономической эффективности того или иного шага преобразования системы управления компанией.

Оценка экономической эффективности ИС - сложная и трудоемкая работа, требующая не только технических, но и экономических навыков. Только сочетание этих двух составляющих может привести к достоверному результату проводимого анализа.

Продвижение на рынке ИС в условиях современной конкуренции невозможно без предоставления результатов оценки ожидаемой эффективности системы. Кроме того, существующая статистическая оценка успешности внедрения систем управления предприятием характеризуется неудачей внедрения от 40 до 70 % случаев.

Специалисты в области разработки, внедрения и сопровождения ИС должны обладать навыками проведения предварительной экспертизы проекта. Они должны уметь вести постоянный мониторинг системы на соответствие внедряемых технологий стратегии развития предприятия. Процесс соизмерения затрат и достигаемого за их счет эффекта должен быть именно «процессом», то есть итерационной процедурой, проводимой на протяжении всего этапа разработки и внедрения проекта, результат которой способен повлиять на дальнейшее продолжение проекта.

На сегодняшний день не существует универсально-адаптированной модели оценки эффективности от внедрения информационных технологий. Именно поэтому методика оценки эффективности от внедрения информационных технологий должна иметь комплексный характер, где учитываются различные критерии оценки эффективности от их внедрения и одновременно вариабельность при оценке специфики их прикладного использования, опираясь на конкретный бизнес-процесс.

Помимо экономии традиционно выделяемых производственных ресурсов предприятия (комплектующие, энергия, труд и др.) возникает необходимость оценки влияния новой организации работ на такие показатели предприятия, как качество продукции, новые методы обслуживания клиентов, что, в свою очередь, влияет и на конкурентоспособность и на общую капитализацию предприятия. В комплексе все эти характеристики достаточно трудно оценить единым количественным показателем.

Поэтому документ методики должен проявляться и при выборе показателей для оценки эффективности от внедрения информационных технологий. Еще раз подчеркнем, что, рассчитывая эффект от внедрения предлагаемой информационной системы, определяем эффективность

Документ подписан
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

внедрения не только самой системы, но и новых принципов работы предприятия. Первое предполагает автоматизацию, что приводит к экономии ресурсов, а второе - организационную инновацию [1].

5. ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ И ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Нормативный объем курсовой работы – не менее 25-30 страниц машинописного текста, включая титульный лист.

Требования к документу:

- документ Microsoft Word, форматированный;
- шрифт 14 пунктов Times New Roman;
- поля: левое – 2,5 см; правое – 1,5 см; верх/низ – 2,0 см.
- межстрочный интервал – полуторный;
- абзац – 1,25 см;
- нумерация страниц: внизу от центра. Нумеровать с третьей страницы;
- ссылки на литературные источники выполняются по тексту в квадратных скобках [];
- список литературы приводится в конце курсовой работы.

Файлы проекта сдаются на проверку вместе с пояснительной запиской на подписанном диске. Все файлы, относящиеся к проекту, должны находиться в папке, название которой соответствует фамилии студента.

Таблицы, рисунки, графики должны быть выполнены с применением средств Microsoft Office.

Нормативные документы, формы бланков, отчеты предприятия и т.п. подшиваются в Приложениях в конце курсовой работы и в общий объем страниц курсовой работы не входят.

Защита курсовой работы складывается из проверки преподавателем представленных материалов (пояснительной записки и конфигурации) и доклада студента о выполненной работе (с использованием презентации).

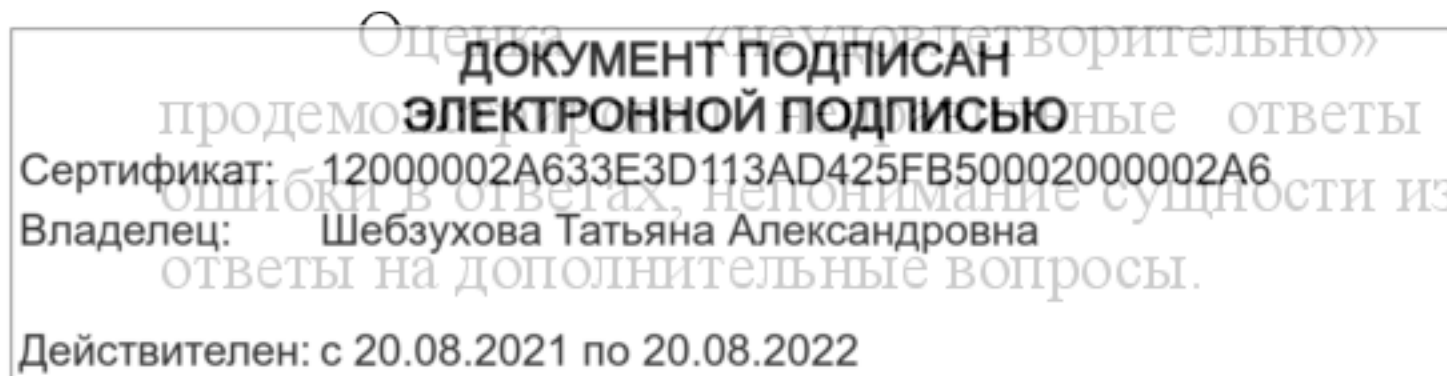
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он продемонстрировал глубокие, исчерпывающие знания и творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все поставленные вопросы и дополнительные вопросы преподавателя; свободное владение основной и дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он продемонстрировал твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы при свободном устранении замечаний по отдельным вопросам; достаточное владение литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он продемонстрировал твердые знания и понимание основного программного материала; правильные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и несущественных ошибок в освещении отдельных положений при наводящих вопросах преподавателя; недостаточное владение литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он продемонстрировал слабые знания и понимание основного программного материала; неправильные, с грубыми ошибками ответы на основные вопросы, допущены грубые ошибки в ответах, непонимание сущности излагаемых вопросов; неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.



7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Текущий контроль обучающихся проводится преподавателями, ведущими лабораторные занятия по дисциплине, в следующих формах: отчет письменный по заданию преподавателя, собеседование.

Допуск к лабораторным работам происходит при наличии у студентов печатного варианта отчета. Защита отчета проходит в форме доклада студента по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя.

Максимальное количество баллов студент получает, если оформление отчета соответствует установленным требованиям, а отчет полностью раскрывает суть работы.

Основанием для снижения оценки являются:

- частично не соответствует установленным требованиям;
- в отчете не полностью раскрывает суть работы.

Отчет может быть отправлен на доработку в следующих случаях:

- полностью не соответствует установленным требованиям;
- не раскрыта суть работы.

Критерии оценивания результатов самостоятельной работы по дисциплине приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине.

Защита курсовой работы. Процедура проведения данного оценочного мероприятия осуществляется в соответствии Положением о выполнении и защите курсовых работ (проектов) в СКФУ.

При проверке задания, оцениваются

– качество содержания работы (достижение сформулированной цели и решение задач исследования, полнота раскрытия темы, системность подхода, отражение знаний литературы и различных точек зрения по теме, нормативно-правовых актов, аргументированное обоснование выводов и предложений);

- соблюдение графика выполнения курсовой работы;
- соответствие содержания выбранной теме;
- соответствие содержания глав и параграфов их названию;
- логика, грамотность и стиль изложения;
- внешний вид работы и ее оформление, аккуратность;
- соблюдение заданного объема работы;

– наличие хорошо структурированного плана, раскрывающего содержание темы курсовой работы;

- качество оформления рисунков, схем, таблиц;
- правильность оформления списка использованной литературы;
- достаточность и новизна изученной литературы.

При защите работы оцениваются:

- логичность построения выступления.
- аргументация всех основных положений.
- свободное владение материалом.
- самостоятельность выводов.

Критерии оценивания индивидуальных заданий, докладов, ответов на вопросы собеседования по дисциплине «Технико-экономический анализ автоматизированных информационных систем предприятий» приведены в Фонде оценочных средств по

ДИСЦИПЛИНА **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Астахова А.В. Информационные системы в экономике и защита информации на предприятиях — участниках ВЭД [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Астахова А.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Троицкий мост, 2014.— 216 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40860>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Сердюк, В.А. Организация и технологии защиты информации: обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий : учебное пособие / В.А. Сердюк ; Высшая Школа Экономики Национальный Исследовательский Университет. - М. : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 574 с. : ил. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-7598-0698-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440285>.

Дополнительная литература:

1. Разработка системы технической защиты информации: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В.И. Аверченков, М.Ю. Рытов, А.В. Кувыклин, Т.Р. Гайнулин. – 2-е изд., стер. – М.: Флинта, 2014. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93349>

2. Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем: учеб. пособие/ А. Ф. Чипига- М.: Гелиос АРВ, 2013.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.intuit.ru> – сайт дистанционного образования в области информационных технологий

2. <http://window.edu.ru> – образовательные ресурсы ведущих вузов

3. [http:// www.informika.ru](http://www.informika.ru) – сервер Министерства образования РФ и ГосНИИ Информационных технологий и телекоммуникаций. На сервере представлена разнообразная информация по всем аспектам образования (нормативная и законодательная база, обучающие ресурсы, информационные технологии).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Темы курсовых работ

1. Оптимальное построение системы защиты информации для автоматизированной системы на предприятии.
2. Оптимальное построение системы защиты информации для защищаемого помещения на предприятии.
3. Определение возможностей несанкционированного доступа к информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на предприятии.
4. Определение возможностей несанкционированного доступа к речевой информации, обрабатываемой во время проведения закрытых совещаний на предприятии.
5. Актуальные технические каналы утечек конфиденциальной информации на предприятии и меры по их выявлению и защите.
6. Модель нарушителя информационной безопасности предприятия.
7. Особенности помещений как объектов защиты для работы по защите информации.
8. Факторы и методика защиты периметра и здания предприятия от угроз информационной безопасности.
9. Кадровое обеспечение функционирования комплексной системы защиты информации на предприятии.
10. Экономический подход к оценке эффективности комплексной системы защиты информации на предприятии.
11. Периодический контроль защищенности систем защиты информации на предприятии.
12. Методы обеспечения безопасности информации на предприятии в непредвиденных и чрезвычайных ситуациях.
13. Методики резервирования защищаемой информации и повышения отказоустойчивости систем обработки и хранения информации на предприятии.
14. Критерии и показатели оценки безопасности информации на предприятии.
15. Анализ и оценка информационных рисков, угроз и уязвимостей комплексной системы защиты информации на предприятии.

16. Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ. Место технических средств охраны, видеонаблюдения и систем контроля в комплексной системе защиты информации на предприятии.

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

17. Методы и средства превентивной защиты информации на предприятии.
18. Методы и средства аудита комплексной системы защиты информации на предприятии.
19. Анализ факторов, создающих угрозу информационной безопасности предприятия.
20. Меры по предотвращению последствий инцидентов информационной безопасности на предприятии.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022