Disynergy
Страница материала ↗
EXQT
Готовые ответы — на EXQT
Доступ к ответам приобретается отдельно.
Найти ответы ↗

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Актуализированная версия
утверждена на заседании
Ученого совета
ОАНО ВО «МосТех»
протокол № 06 от 28 февраля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Ю.В. Вепринцева
«28» февраля 2025 г.

Методические указания по написанию и защите курсовых работ

Направление подготовки: 09.03.02
«Информационные системы и технологии»

Москва, 2025

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....3
1. ВЫБОР ТЕМЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....5
2. ПОДБОР И ИЗУЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ.....6
3. ПЛАН КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....9
4.1 Объем и содержание курсовой работы.....9
4.2 Разделы курсовой работы.....11
5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....14
6. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....22

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (бакалавриат) является формой контроля знаний, навыков и умений обучающегося, изучившего дисциплины, по которым, в соответствии с учебным планом предусмотрено написание курсовой работы.

Цель написания курсовой работы по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» заключается в формировании у обучающегося навыков анализа бизнес-процессов, выявления проблем и потребностей объекта автоматизации, определения требований к проектируемой информационной системе, моделирования целевого состояния процессов и разработки логических моделей хранения данных.

В процессе написания курсовой работы происходит систематизация, закрепление и расширение знаний и навыков, приобретение опыта самостоятельной работы по проектированию ИС, организации поиска необходимой литературы, сбору и обработке информации в пределах конкретной темы исследования.

При выполнении курсовой работы обучающийся должен продемонстрировать умение анализировать предметную область, работать с нормативными, учебными и профессиональными источниками, применять нотации BPMN и UML, формализовать требования к информационной системе, разрабатывать логические модели данных, обосновывать принятые проектные решения и представлять результаты работы в структурированной и логически последовательной форме.

Курсовая работа должна представлять собой согласованный комплекс материалов, в котором последовательно анализируется предметная область, проектируются модели бизнес-процессов, выявленные проблемы существующих процессов являются основанием для формирования требований, требования определяют функции проектируемой системы,

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

модель TO-BE отражает изменение процессов после внедрения системы, а ER-модель содержит данные, необходимые для выполнения спроектированных функций и процессов.

Структура курсовой работы должна включать следующие разделы:

– Титульный лист (указан в Приложении 1);

– Содержание (автособираемое);

– Введение;

– Основная часть;

– Заключение;

– Список использованных источников;

– Приложения (диаграммы, схемы, структуры).

Выполненную курсовую работу необходимо сдать до конца семестра, в котором она предусмотрена. Курсовая работа с необходимым расчетно-графическим материалом должна быть загружена в Личный кабинет обучающегося.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

1. ВЫБОР ТЕМЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Тему курсовой работы обучающийся может выбрать из примерного перечня, утвержденного Факультетом информационных технологий.

Перечень тем курсовых работ находится на сайте МТИ.

Однако по согласованию с руководителем обучающийся может предложить свою тему, не входящую в предложенный список тем.

Темы курсовых работ, требования к ним и рекомендации по написанию и защите курсовых работ доводятся до сведения обучающихся в начале соответствующего семестра. Обучающийся заполняет заявление на тему курсовой работы (Приложение 2) в течение месяца с даты начала семестра, в котором предусмотрена курсовая работа.

Если обучающийся самостоятельно не выбрал тему до установленного срока, то руководитель вправе сам ее определить.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

2. ПОДБОР И ИЗУЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ

Обучающийся подбирает литературу из рекомендованной на факультете и в электронной библиотечной системе Института https://e.lanbook.com/, https://biblioclub.ru/.

Общее ознакомление с основными источниками литературы должно предшествовать составлению плана курсовой работы. На начальном этапе ознакомления с материалами темы следует использовать учебную литературу, материалы лекций, статей, монографий. При использовании учебников, монографий, материалов конференций рекомендуется брать издания, которым не более 5 лет.

При подготовке курсовой работы рекомендуется использовать следующие виды источников:

– учебную и учебно-методическую литературу;

– научные статьи и материалы конференций по тематике предметной области;

– нормативные правовые акты и отраслевые нормативные документы, если они регулируют рассматриваемые процессы;

– локальные нормативные документы организаций, регламенты, инструкции и положения, если они доступны для анализа;

– официальные стандарты, спецификации и методические материалы по применяемым нотациям и методам моделирования;

– материалы электронных библиотечных систем и научных электронных ресурсов.

При использовании учебной и научной литературы следует отдавать предпочтение актуальным изданиям. Более ранние источники допускается использовать в тех случаях, когда они содержат положения, сохраняющие актуальность, либо описывают фундаментальные методы и подходы.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

3. ПЛАН КУРСОВОЙ РАБОТЫ

План курсовой работы определяет последовательность выполнения проектных задач, структуру изложения материала и взаимосвязь между отдельными разделами работы. Он должен отражать логику перехода от анализа предметной области и существующих бизнес-процессов к формированию требований и проектированию целевой модели информационной системы.

При составлении плана необходимо учитывать тему курсовой работы, особенности объекта автоматизации и состав проектных моделей, которые должны быть разработаны в ходе выполнения работы.

План курсовой работы должен обеспечивать последовательное решение следующих задач:

– анализ предметной области и характеристику объекта автоматизации;

– описание существующего порядка выполнения бизнес-процессов;

– построение модели бизнес-процессов AS-IS;

– выявление и анализ проблем существующих процессов;

– формирование требований к проектируемой информационной системе;

– определение пользователей и основных вариантов использования системы;

– построение необходимых UML-диаграмм;

– разработку модели бизнес-процессов TO-BE;

– разработку логической ER-модели хранения данных;

– формирование выводов по результатам проектирования.

Содержание разделов и подразделов должно соответствовать фактически выполняемым этапам курсовой работы. Не рекомендуется включать в план разделы, не связанные с решением поставленных задач или не

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

имеющие непосредственного отношения к проектируемой информационной системе.

Названия разделов и подразделов должны быть конкретными и отражать содержание выполняемых работ. Следует избегать чрезмерно общих формулировок, таких как «Теоретическая часть», «Практическая часть», «Основные понятия» или «Описание системы», если из названия невозможно определить фактическое содержание раздела.

План может уточняться в процессе выполнения курсовой работы. Изменение последовательности отдельных подразделов, их наименований или степени детализации допускается, если это способствует более логичному изложению материала и не нарушает общую структуру проектирования.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

4.1 Объем и содержание курсовой работы

Объем курсовой работы должен составлять не менее 30 страниц основного текста без учета приложений.

Содержание курсовой работы должно соответствовать теме, поставленной цели и задачам и отражать последовательное выполнение основных этапов анализа и проектирования информационной системы.

Основная часть курсовой работы должна включать:

– анализ предметной области и характеристику объекта автоматизации;

– описание существующего порядка выполнения бизнес-процессов;

– построение модели бизнес-процессов AS-IS в нотации BPMN;

– выявление и анализ проблем существующих бизнес-процессов;

– обоснование необходимости проектирования информационной системы;

– формирование требований к проектируемой информационной системе;

– определение пользователей и основных вариантов использования системы;

– разработку UML-диаграмм, предусмотренных структурой курсовой работы;

– построение модели бизнес-процессов TO-BE в нотации BPMN;

– разработку логической ER-модели данных.

Все разработанные модели должны быть взаимосвязаны и описывать единую проектируемую информационную систему. Выявленные на этапе анализа AS-IS проблемы должны служить основанием для формирования требований, требования должны определять функции проектируемой

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

системы, модель TO-BE должна отражать изменение существующих процессов, а ER-модель должна содержать данные, необходимые для реализации предусмотренных функций и процессов.

Курсовая работа должна включать следующие обязательные структурные элементы:

– титульный лист;
– содержание;
– введение;
– основную часть;
– заключение;
– список использованных источников;
– приложения.

В приложения рекомендуется выносить крупные диаграммы, схемы, таблицы и иные материалы, размещение которых в основном тексте затрудняет восприятие работы.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

4.2 Разделы курсовой работы

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ является первой страницей курсовой работы(проекта) и должен содержать следующие сведения: наименование учреждения (учебного заведения), название (тему), сведения о выполнившем курсовую работу, сведения о руководителе, наименование места и год выполнения.

Образец титульного листа приведен в Приложении 1.

СОДЕРЖАНИЕ включает перечень элементов курсовой работы(проекта) с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение. Пример правильно оформленного содержания представлен ниже.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....9
1.1 Анализ предметной области 9
1.2 Характеристика объекта автоматизации.....9
1.3 Функциональное назначение проектируемой системы.....10
2 ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ AS-IS.....14
2.1 Разработка модели бизнес-процессов AS-IS в нотации BPMN.....16
2.2 Выявление и анализ проблем существующих бизнес-процессов.....18
2.3 Обоснование необходимости проектирования системы.....18
3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ И МОДЕЛИ TO-BE.....22
3.1 Определение требований и разработка UML диаграмм.....25
3.2 Разработка функциональной модели TO-BE в нотации BPMN.....27
3.3 Разработка ER-модели базы данных.....30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....34
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....36
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....38

ВВЕДЕНИЕ должно содержать краткое обоснование актуальности выбранной темы, цель и задачи курсовой работы, характеристику объекта автоматизации, а также описание применяемых методов анализа и

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

проектирования.

Актуальность темы следует раскрывать через существующие проблемы и ограничения рассматриваемых бизнес-процессов, необходимость их совершенствования и целесообразность проектирования информационной системы для поддержки соответствующей деятельности.

Цель курсовой работы должна отражать конечный результат проектирования. В формулировке цели рекомендуется использовать глаголы вроде «спроектировать», «разработать».

Задачи курсовой работы должны соответствовать основным этапам ее выполнения и последовательно раскрывать содержание основной части. К ним могут относиться анализ предметной области, построение модели бизнес-процессов AS-IS, выявление существующих проблем, формирование требований к проектируемой информационной системе, разработка UML-диаграмм, построение модели бизнес-процессов TO-BE и разработка логической ER-модели данных.

Во введении также следует указать используемые методы и средства моделирования, в том числе нотации BPMN и UML, а также подходы к логическому моделированию данных.

В завершение введения необходимо кратко описать структуру курсовой работы и содержание ее основных разделов.

Рекомендуемый объем введения составляет 1–2 страницы.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ. В первой главе следует представить общие сведения о рассматриваемой предметной области и объекте автоматизации. Необходимо охарактеризовать деятельность организации или подразделения, в рамках которого рассматривается проектируемая информационная система, определить назначение системы, ее предполагаемую роль в автоматизации деятельности и основные процессы, подлежащие анализу.

Во второй главе необходимо провести анализ существующего порядка выполнения бизнес-процессов. Следует описать рассматриваемые процессы и

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

построить их модель AS-IS в нотации BPMN. На основе разработанной модели необходимо выявить проблемы, ограничения, избыточные операции, ручные действия и другие недостатки существующих процессов. Выявленные проблемы должны быть обоснованы и использованы для определения необходимости проектирования информационной системы.

В третьей главе следует представить результаты проектирования информационной системы и целевого состояния бизнес-процессов. На основе выявленных ранее проблем необходимо сформировать требования к проектируемой системе, определить категории пользователей и основные варианты ее использования. Для представления функций системы и взаимодействия пользователей с ней разрабатываются предусмотренные структурой курсовой работы UML-диаграммы.

После определения требований и функций системы необходимо разработать модель бизнес-процессов TO-BE в нотации BPMN. Модель должна отражать предполагаемый порядок выполнения процессов после внедрения проектируемой информационной системы и показывать, каким образом устраняются или сокращаются проблемы, выявленные при анализе модели AS-IS.

Для определения структуры данных, необходимых для работы проектируемой информационной системы, следует разработать логическую ER-модель. ER-модель должна содержать основные сущности предметной области, их атрибуты и связи и соответствовать функциям системы и процессам, представленным в модели TO-BE.

Все материалы основной части должны быть взаимосвязаны. Выявленные при анализе AS-IS проблемы должны служить основанием для формирования требований к системе, требования должны определять ее функции, модель TO-BE должна отражать изменения бизнес-процессов после внедрения системы, а ER-модель должна описывать данные, необходимые для реализации предусмотренных функций и процессов. В конце каждой главы

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

рекомендуется формулировать краткие выводы по полученным результатам.

В ЗАКЛЮЧЕНИИ необходимо представить основные результаты, полученные в ходе выполнения курсовой работы, и показать степень достижения поставленной цели и решения сформулированных во введении задач. Заключение должно содержать краткое обобщение результатов анализа и проектирования информационной системы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ – это упорядоченный перечень библиографических описаний документальных источников информации по теме курсовой работы. Источники в списке располагаются по порядку ссылок на них в тексте работы.

Список должен содержать не менее 15 источников, на каждый источник должна быть дана ссылка в тексте курсовой работы.

ПРИЛОЖЕНИЯ помещаются в конце курсовой работы (проекта). Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок. Приложения нумеруются арабскими цифрами по порядковой нумерации. Номер приложения размещается после слова «Приложение», после цифры точку не ставят. Приложения должны иметь общую с остальной частью курсовой работы нумерацию страниц. На все приложения в основной части курсовой работы должны быть ссылки.

В ПРИЛОЖЕНИИ приводятся диаграммы, схемы, крупные таблицы, входные и выходные формы документов, программные коды и т.д.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

При оформлении курсовой работы(проекта) следует выдержать общие правила оформления, требования к текстовым документам, использование формул, таблиц, рисунков, сносок и других элементов, изложенные в ГОСТах.

1. Курсовая работа оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Список использованных источников оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

2. Курсовая работа должна быть выполнена с использованием компьютера на листах формата А4. Цвет шрифта должен быть черным, шрифт Times New Roman, размер 14, интервал – 1,5.

3. Текст курсовой работы следует писать, соблюдая следующие размеры полей: правое – 10 мм, верхнее и нижнее 20 мм, левое - 30 мм.

4. «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных элементов курсовой работы. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

5. Главы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей курсовой работы. После номера главы пишется название главы. Выравнивание по левому краю, отступ слева 1,25. Пункты «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» и т.д. не нумеруются как главы.

6. Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа, разделенных точкой (например: 1.1, 2.3, и т.д.). Заголовки параграфов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной).

7. Графики, схемы, диаграммы располагаются в курсовой работе

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

непосредственно после текста, имеющего на них ссылку выравнивание по центру страницы). Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек и содержит слово Рисунок без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №. и располагается по центру.

Например:

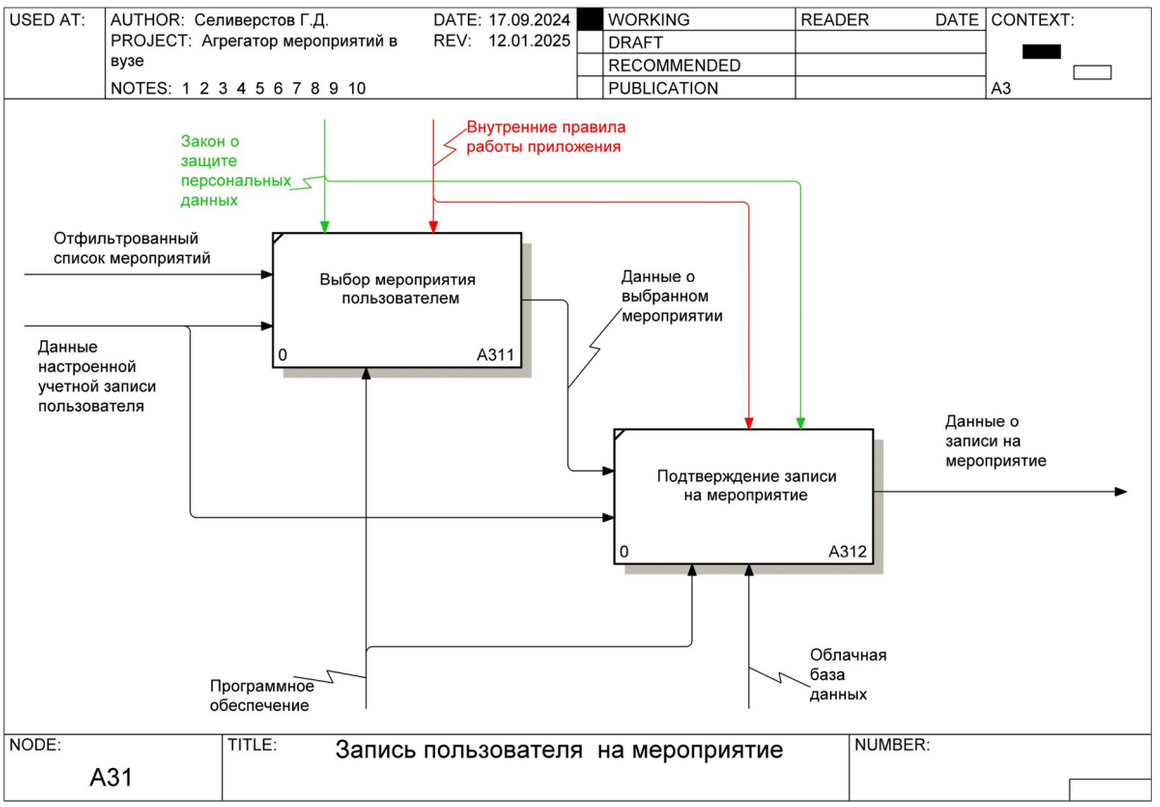


Рисунок 1 - Название рисунка

8. Таблицы располагаются в курсовой работе непосредственно после текста, имеющего на них ссылку. Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы. Слово «Таблица» и ее порядковый номер (без знака №) пишется сверху самой таблицы с выравниванием по левому краю, после номера пишется название таблицы.

Например:

Таблица 1 – Пример оформления

9. Приложения располагаются после списка использованных

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

источников. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием в центре верхней части страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ». Приложение должно иметь заголовок, который записывают с прописной буквы, полужирным шрифтом, отдельной строкой по центру без точки в конце. В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Приложения обозначают арабскими цифрами, начиная с 1. После слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» следует цифра, обозначающая его последовательность. Если в отчете одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ 1».

10. Страницы курсовой работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы. Номера страницы на титульном листе не проставляются.

11. Каждую главу работы следует начинать с новой страницы, параграфы внутри глав пишутся последовательно без разрывов страниц.

12. Работа, высылаемая на проверку, должна быть оформлена в соответствии с методическими рекомендациями, содержать заполненные бланки титульного листа и рецензии со сканами подписи обучающегося. Все документы заполняются и высылаются в формате WORD (файлы doc и docx) и pdf.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

6. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Завершающим этапом выполнения обучающимся курсовой работы является ее рецензирование (Приложение 3) и защита.

Защита курсовой работы проводится в соответствии с расписанием. Результат защиты курсовой работы обучающегося оценивается по традиционной 5-ти балльной системе в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в Образовательной автономной некоммерческой организации высшего образования «Московский технологический институт» (ОАНО ВО «МосТех»)». Оценка за выполнение курсовой работы учитывает, как уровень качества подготовки обучающимся самой курсовой работы, так и уровень качества ее защиты:

Оценка «отлично» выставляется, если предметная область и объект автоматизации проанализированы полно и последовательно, модель бизнес-процессов AS-IS корректно отражает существующий порядок выполнения процессов, выявленные проблемы обоснованы, а требования к проектируемой информационной системе сформулированы полно и непротиворечиво. BPMN, UML и ER-модели построены правильно и предоставляют полную информацию. Выводы соответствуют цели и задачам курсовой работы, оформление отвечает установленным требованиям. При защите обучающийся владеет материалом, аргументирует принятые проектные решения и дает полные и содержательные ответы на вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если основные задачи курсовой работы выполнены, модели в целом разработаны корректно и согласованы между собой, однако в работе присутствуют отдельные недостатки, не влияющие существенно на общий результат проектирования. Допускаются отдельные неточности в моделировании бизнес-процессов в BPMN, формулировке требований, UML-диаграммах или ER-модели, а также незначительные

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

недостатки оформления. При защите обучающийся владеет основным материалом и способен обосновать большинство принятых решений, но допускает отдельные неточности в ответах.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если основные разделы курсовой работы выполнены, однако анализ предметной области носит поверхностный характер, часть проблем и требований сформулирована недостаточно обоснованно, между моделями имеются отдельные противоречия или существенные недочеты. BPMN, UML или ER-модели могут содержать ошибки, но в целом позволяют определить основные характеристики проектируемой системы. Выводы сформулированы частично и не полностью соответствуют поставленным задачам. При защите обучающийся демонстрирует общее понимание выполненной работы, но испытывает затруднения при обосновании отдельных проектных решений.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если значительная часть задач курсовой работы не выполнена, анализ предметной области отсутствует или не соответствует теме, модели AS-IS и TO-BE не разработаны либо содержат принципиальные ошибки, требования к системе не сформированы, BPMN, UML-диаграммы и ER-модель отсутствуют или не согласованы с другими разделами работы. Работа не позволяет получить целостное представление о проектируемой информационной системе. Также оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не может объяснить содержание выполненной работы, обосновать принятые решения и ответить на основные вопросы по теме курсовой работы.

Обучающийся в течение 5 минут представляет доклад по теме курсовой работы и отвечает на вопросы руководителя. Обучающийся должен: логично построить сообщение о выполненной работе, обосновать выводы и предложения: показать понимание теоретических положений, на основе которых выполнена работа, показать самостоятельность выполнения работы, дать правильные ответы на вопросы.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

Оценка за курсовую работу выставляется руководителем по результатам защиты в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося (неудовлетворительная оценка – только в ведомость).

Обучающийся, не представивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность.

Обучающийся, не защитивший курсовую работу в установленный срок, должен подготовить и защитить курсовую работу в соответствии с процедурой ликвидации академических задолженностей, установленной в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в Образовательной автономной некоммерческой организации высшего образования «Московский технологический институт» (ОАНО ВО «МосТех»).

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Факультет информационных технологий
Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Курсовая работа

по дисциплине

«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

На тему: «_____»

Выполнил студент группы _____ _____

(номер группы) *(ФИО Студента)*

Принял _____ _____

(Должность Руководителя) *(ФИО Руководителя)*

Москва, 2025 г.

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Факультет информационных технологий
Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Декану факультета
информационных технологий
Свириной Анастасии
Геннадьевне

От обучающегося_____курса
Направление подготовки
09.03.02 «Информационные
системы и технологии»
Форма обучения_____
Фамилия_____
Имя _____
Отчество_____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить мне тему курсовой работы:
_____
_____
_____
_____
_
по дисциплине «_____»

«_____»_____2025 г.

_____
(ФИО, подпись обучающегося)

СОГЛАСОВАНО:
Декан факультета информационных технологий

_____ _____ «_____» 2025
(ФИО) *(Подпись)*

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер
disynergy.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Факультет информационных технологий

РЕЦЕНЗИЯ
на курсовую работу ФИО (обучающегося)
тема_

Курсовая работа выполнена обучающимся (нужное подчеркнуть):
– выполнена;
– выполнена не в полном объеме;
– не выполнена.
Обучающийся владеет материалом курсовой работы (нужное подчеркнуть):
– умело анализирует имеющийся материал;
– анализирует имеющийся материал;
– недостаточно четко и правильно анализирует имеющийся материал;
– неправильно анализирует имеющийся материал.
Задачи, поставленные в курсовой работе, обучающимся (нужное подчеркнуть):
– решены в полном объеме;
– решены в полном объеме, но не полностью раскрыты;
– решены частично, нет четкого обоснования и детализации;
– не решены.
Ответы на вопросы по курсовой работе, обучающийся (нужное подчеркнуть):
– дает аргументированные ответы на вопросы;
– дает ответы на вопросы по существу;
– дает ответы на вопросы не по существу;
– не может ответить на вопросы.
Оформление обучающимся курсовой работы (нужное подчеркнуть):
– курсовая работа оформлена правильно;
– курсовая работа оформлена с незначительными недостатками;
– курсовая работа оформлена с недостатками;
– курсовая работа оформлена неверно.

Обучающийся по итогам защиты курсовой работы заслуживает оценку «___».

Руководитель

_____ _____ «____» 2025
(ФИО) *(Подпись руководителя)*

Помогу с учебным заданием без предоплаты. Оплата после выполнения
Нажмите на мессенджер, чтобы написать
Telegram ↗ WhatsApp ↗ MAX ↗
+7 (924) 305-23-08 · Пишите в мессенджер disynergy.ru