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

Образовательная автономная некоммерческая организация
высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Факультет «Информационных технологий»
Направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**
Направленность: **«Разработка и тестирование программного обеспечения»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета Информационных технологий

_____
(подпись)
А.Г. Свирина
(ФИО декана)
«____» _____ 202 ____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ (технологическая (проектно-технологическая) практика)

обучающегося группы _____

_____
шифр и № группы фамилия, имя, отчество обучающегося

Место прохождения практики:
Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский технологический институт»
(полное наименование организации)

Срок прохождения практики: с «___» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

Содержание индивидуального задания на практику, соотнесенное с планируемыми результатами обучения при прохождении практики:

Содержание индивидуального задания
Ознакомительная практика *1. Изучение деятельности предприятия (Общеорганизационный аспект)* **Аналитическая часть.** • Составить общее описание исследуемого объекта – название, местоположение, собственник, статус, основные направления деятельности предприятия. • Изучить номенклатуру выпускаемой продукции / оказываемых услуг, с акцентом на те, которые связаны с автоматизацией, IT или интеллектуальными системами. • Изучить нормативную документацию предприятия по охране труда, требования пожарной безопасности, правила внутреннего распорядка (пройти инструктаж). • **Изучить особенности технологического процесса, который подлежит автоматизации или уже автоматизирован, выделить этапы, где требуется**

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 индивидуального задания
принятие сложных решений. **Решение профессиональной задачи.** • Составить краткое описание предприятия (организации). • Описать основные направления деятельности и оказываемые услуги/разрабатываемые ИТ-продукты. • Составить перечень изученной нормативной документации по охране труда, информационной безопасности, внутреннему распорядку. • Составить укрупненную схему автоматизированного бизнес-процесса (на уровне этапов), обозначить точки сбора, хранения и обработки данных. • Определить основные технико-экономические показатели автоматизированных процессов: производительность, трудоемкость, экономический эффект от внедрения ИС. *2. Изучение Информационной системы предприятия* **Аналитическая часть.** • Определить уровень автоматизации бизнес-процессов предприятия с использованием информационных систем. • Классифицировать внедренные ИС по функциональному назначению (управление, учет, аналитика, поддержка принятия решений). • Оценить, какие модули/блоки системы реализованы на основе стандартных алгоритмов, а какие используют интеллектуальные технологии (Big Data, машинное обучение, искусственный интеллект). **Решение профессиональной задачи.** • Дать характеристику информационной системы предприятия: архитектура, уровень автоматизации, классификация, назначение. • Составить схемы функциональной и организационной структуры ИС с указанием подразделений, служб, пользователей, ответственных за эксплуатацию системы. • Выделить 2-3 проблемы в существующей ИС, которые могут быть решены с помощью интеллектуальных средств обработки данных (например, неэффективный поиск информации, неточность прогнозирования, сложности интеграции данных). **Аналитическая часть.** *3. Изучение архитектуры ИС и средств интеллектуализации* ***Аналитическая часть.*** • Изучение процессов разработки программного обеспечения Проанализировать основные методологии разработки ПО (Agile, Waterfall, DevOps), их преимущества и недостатки, а также соответствие специфике проекта. • Обратить внимание на этапы жизненного цикла ПО: анализ требований, проектирование, кодирование, тестирование, внедрение и сопровождение. • Изучение инструментов и технологий для разработки ПО Проанализировать ключевые инструменты и технологии, используемые в разработке (IDE, системы контроля версий, платформы для CI/CD). • Особое внимание уделить языкам программирования, фреймворкам и библиотекам, применяемым для разработки. ***Решение профессиональной задачи.*** • **Составить план разработки программного обеспечения.** Создание подробного плана разработки включает в себя описание всех этапов: анализ требований, проектирование, тестирование и внедрение. Важно четко указать временные рамки и ресурсы, необходимые для выполнения каждой

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 индивидуального задания
задачи, а также определить ключевые задачи и ответственных за их выполнение. • **Разработать тестовую документацию.** В процессе разработки тестовой документации необходимо составить тестовые планы и сценарии, которые описывают подходы к тестированию функциональности и производительности программного обеспечения. Критерии приемки и тестовые метрики должны быть четко определены, чтобы обеспечить объективную оценку качества продукта. • **Предложить решения для улучшения процессов разработки и тестирования.** Оптимизация процессов разработки может включать внедрение практик Agile и DevOps, что позволит повысить гибкость и скорость работы команды. Автоматизация тестирования и использование современных инструментов разработки также будут способствовать улучшению качества программного обеспечения. Проведение анализа существующих процессов поможет выявить узкие места и определить области, требующие улучшений, что в конечном итоге приведет к более эффективной разработке. *4. Изучение принципов работы интеллектуальных блоков управления и сбора данных* **Аналитическая часть.** • **Проанализировать виды тестирования ПО** Изучить основные виды тестирования (функциональное, нагрузочное, регрессионное, юнит-тестирование, интеграционное тестирование): • Определить, какие тесты являются критически важными для обеспечения качества программного продукта. • Изучение автоматизации тестирования Изучить инструменты и фреймворки для автоматизации тестирования (Selenium, JUnit, TestNG, pytest), их применение и преимущества. • Изучить методы создания и управления тестовыми сценариями, а также интеграцию автоматизированного тестирования в CI/CD пайплайн. • Изучение процессов обеспечения качества программного обеспечения Ознакомиться с методами и подходами к обеспечению качества на всех этапах разработки ПО. • Рассмотреть значимость тестирования и контроля качества как непрерывного процесса, включая практики code review и парного программирования. **Решение профессиональной задачи.** • Составить план разработки программного обеспечения Создать подробный план, описывающий этапы разработки, включая анализ требований, проектирование, тестирование и внедрение. • Указать ключевые задачи и ответственных за их выполнение. • Разработать тестовую документацию Составить тестовые планы и сценарии, описывающие подходы к тестированию функциональности и производительности ПО. • Указать критерии приемки и тестовые метрики для оценки качества продукта. • Предложить решения для улучшения процессов разработки и тестирования Сформулировать предложения по оптимизации процессов, включая внедрение практик Agile и DevOps, автоматизацию тестирования и использование

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 индивидуального задания

современных инструментов разработки.
- Провести анализ существующих процессов и выявить узкие места, требующие улучшений.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Интеграционный раздел)

- **Составить общее описание компании-разработчика**
  Указать название, местоположение, тип деятельности, ключевые продукты и услуги, а также особенности внутренней культуры и подходов к разработке ПО.
- **Изучить направления деятельности компании**
  Проанализировать, как организация применяет цифровые технологии и автоматизацию в своих проектах, включая использование Agile-методологий и практик DevOps.
- Определить круг задач для учебной практики
  Сформулировать цели и задачи практики, выбрать оптимальные методы их достижения с учетом существующих условий и правовых норм.
- Пройти инструктаж по охране труда и безопасности
  Ознакомиться с правилами охраны труда, технике безопасности и внутренними регламентами компании.
- Изучить использование математических методов в разработке ПО
  Определить, какие математические и алгоритмические основы используются для решения задач в области разработки программного обеспечения.
- Ознакомиться с методами разработки и тестирования ПО
  Изучить современные методики и практики, применяемые для создания и тестирования программных продуктов, включая Agile, Scrum и Kanban.
- **Научиться использовать средства разработки и тестирования**
  Овладеть основами работы с основными инструментами разработки и тестирования, такими как IDE, системы контроля версий и фреймворки тестирования.
- Изучить системы управления проектами и задачами
  Ознакомиться с методами организации и планирования работы в команде, изучить популярные инструменты для управления проектами (JIRA, Trello).
- Ознакомиться с нормативной базой в сфере разработки ПО
  Изучить действующие правовые акты и стандарты, регулирующие разработку программного обеспечения и защиту интеллектуальной собственности.
- Изучить принципы работы с API и интеграции систем
  Ознакомиться с основами работы с API, изучить подходы к интеграции различных систем и сервисов в рамках разработки ПО.
- **Изучить методики проведения тестирования и анализа результатов**
  Ознакомиться с подходами к проведению тестирования, обработке результатов и анализу проблем, возникающих в процессе разработки и тестирования ПО.
- Изучить требования к документации
  Ознакомиться с требованиями к технической документации для разработки и тестирования ПО, включая спецификации, руководства пользователя и документацию для разработчиков.

Руководитель практики от Института
Заведующий кафедрой

должность, ученая степень, ученое звание

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

_____ _____
подпись И.О. Фамилия

«___»_____ 202__г.

Задание принято к исполнению _____ _____
подпись И.О. Фамилия обучающегося

«___»_____ 202__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