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

УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Московский университет «Синергия»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Информационных технологий
Университета «Синергия»

А.В. Захаров

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Индивидуальное задание

по производственной практике

по профессиональному модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

обучающегося группы _____
шифр и номер группы

_____
(Ф.И.О.)

№ п/п	Виды работ	Период выполнения работ
1.	**Ознакомительная лекция, включая инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.** Пройти инструктивное совещание с руководителем практики от Образовательной организации, на котором ознакомиться с кругом обязанностей по определенным видам работ, связанным с будущей профессиональной деятельностью, а также уточнить правила в отношении субординации, внешнего вида, внутреннего трудового распорядка и режима конфиденциальности. Пройти инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов (в случае медицинских противопоказаний к выполнению определенных видов деятельности – принести подтверждающую справку из медицинского учреждения).	
2.	**Изучение дополнительной литературы и методических материалов.** ***Основная литература:*** 1. Биллиг, В. А. Основы программирования на C# : учебное пособие / В. А. Биллиг. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 573 с. — ISBN 978-5-4497-0893-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146368.html 2. Марченко, А. Л. Основы программирования на C# 2.0 : учебное пособие / А. Л. Марченко. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ),	

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

	Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 551 с. — ISBN 978-5-4497-3318-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142288.html 3. Биллиг, В. А. Основы объектного программирования на C# (C# 3.0, Visual Studio 2008) : учебник / В. А. Биллиг. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 409 с. — ISBN 978-5-4497-0880-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146364.htm 4. Смоленцев, Н. К. MATLAB: программирование на Visual C#, Borland C#, JBuilder, VBA : учебный курс / Н. К. Смоленцев. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 456 с. — ISBN 978-5-4488-0066-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145894.html	
3.	**Ознакомиться с дополнительной литературой и методическими материалами по теме:** 1) Основы программирования на языке C#: — типы данных, операторы, ветвления и циклы; — принципы объектно-ориентированного программирования (классы, объекты, методы, наследование, инкапсуляция); — работа с коллекциями (`List`, `Dictionary`) и обработка исключений (`try-catch`). 2) Организация структуры программного проекта: — создание и подключение файлов с исходным кодом (.cs); — работа с пространствами имён (`namespace`); — принципы модульности и разбиения программы на логические блоки. 3) Основы работы с файлами и форматами данных: — чтение и запись файлов средствами C# (`File.ReadAllText`, `File.WriteAllText`); — сериализация и десериализация данных в формате JSON с использованием пространства имён `System.Text.Json`. 4) Применение принципов интеграции и взаимодействия модулей: — использование ссылок между классами разных модулей; — передача данных между методами и объектами; — проектирование интерфейсов взаимодействия. 5) Навыки тестирования и отладки программ: — пошаговое выполнение кода и анализ ошибок в среде Visual Studio; — применение логических проверок корректности работы функций; — организация простых интеграционных тестов. 6) Работа с UML-диаграммами и архитектурным моделированием: — понимание понятий компонента, связи, интерфейса; — построение диаграмм компонентов и классов для описания архитектуры приложения. 7) Оформление отчётной документации: — знание структуры технического отчёта; — умение оформлять титульный лист, описание структуры программы, UML-схемы и выводы; — представление результатов тестирования и примеров	

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

	работы программы.	
4.	**Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и первоначального опыта практической работы по специальности в рамках освоения вида деятельности ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей.** **Получить практический опыт в:** ***– разработки и оформления требований к программным модулям по предложенной документации;*** ***– организации процесса разработки на основе выбранной модели;*** ***– интеграции модулей в программное обеспечение;*** ***– разработки тестовых наборов (пакетов) для программного модуля;*** ***– разработки тестовых сценариев программного модуля;*** ***– отладки программных модулей;*** ***– инспектирования разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.*** *С этой целью для получения практического опыта работы с веб-приложениями на проектном этапе обучающемуся предлагается выполнить следующие практические задания:* 1) Разработать многомодульное программное приложение на языке **C#**. 2) Спроектировать архитектуру программной системы с разделением функций по модулям. 3) Организовать взаимодействие между модулями приложения с использованием методов, классов и интерфейсов. 4) Реализовать обмен данными между компонентами, включая передачу объектов и работу с файлами. 5) Создать не менее трёх логических модулей, таких как: — модуль ввода данных; — модуль хранения информации (в формате JSON); — модуль уведомлений или отчётности. 6) Обеспечить корректное взаимодействие модулей и их согласованную работу. 7) Провести отладку и тестирование интегрированной системы для выявления ошибок и проверки функционала. 8) Подготовить документацию и отчёт по выполненному проекту, включающий описание структуры программы, UML-диаграммы и результаты тестирования.	
5.	**Обработка и систематизация полученного фактического материала.** С целью подготовки к сдаче экзамена по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей осуществить комплексный анализ результатов выполненных видов работ, оформить презентационные материалы, разработать свои предложения и рекомендации на основе сравнения полученных в процессе обучения теоретических знаний с навыками, полученными в период прохождения практики.	
6.	**Оформление отчетных документов о прохождении производственной практики и экспертная оценка результатов ее прохождения.** *Оформить отчет* по практике в формате презентации PowerPoint, содержащий базовую и информационно-	

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

	вспомогательную информацию, согласно Приложению 1. *Оформить справку*, заверенную подписью и печатью (при наличии) ответственного лица от Профильной организации, содержащую сведения о прохождении практики Разместить полностью оформленный комплект отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде Университета «Синергия» на платформе lms.synergy.ru руководителю практики от Образовательной организации для экспертной оценки результатов ее прохождения.	

Обучающийся индивидуальное задание получил: _____ _____
(подпись) (расшифровка)

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