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 учебной практике

по профессиональному модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

обучающегося группы _____
шифр и номер группы

_____
(Ф.И.О.)

№ п/п	Виды работ	Период выполнения работ[1]
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 :	

[1] Сроки организации практической подготовки определяются учебным планом в соответствии с календарным учебным графиком. Даты необходимо уточнить у персонального куратора учебной группы путем взаимодействия с ним в личном кабинете на платформе lms.synergy.ru посредством опции «Обратиться в деканат».

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

	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), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 551 c. — 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 c. — ISBN 978-5-4497-0880-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146364.html 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 c. — 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:** — основные этапы жизненного цикла программного обеспечения и их назначение; — принципы структурного и объектно-ориентированного программирования; — типы данных, операции с ними и правила работы с переменными, константами и выражениями; — синтаксис операторов ветвления и циклов, уметь реализовывать алгоритмы управления потоком выполнения программы; — организация кода с использованием функций, процедур, массивов и строковых структур; — принципы инкапсуляции, наследования и полиморфизма, уметь применять их при создании классов и объектов; — описание структуру программных модулей с помощью UML-диаграмм (классов, последовательностей, прецедентов); — базовые алгоритмические конструкции и логику их применения для решения практических задач; — проектирование и реализация отдельных программных модулей в соответствии с техническим заданием; — приемы отладки и тестирования кода, выявления и исправления ошибок; — анализ результатов выполнения программ и оценивать корректность работы модулей; — принципы повторного использования и структуризации кода, оформления исходных файлов проекта; — правила подготовки отчётной документации (описание структуры программы, схем, диаграмм, тестов и результатов работы).	
4.	**Экспериментально-практическая работа. Приобретение необходимых умений и первоначального опыта практической работы по специальности в рамках освоения вида**	

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

	деятельности ВД 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. **Получить практический опыт в:** ***– разработки кода программных модулей на основе готовой спецификации;*** ***– использования инструментальных средств для отладки программных модулей;*** ***– проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;*** ***– разработки мобильных приложений;*** ***– построения модели представления знаний в предметной области;*** ***– анализа данных средствами интеллектуальной информационной системы;*** ***– использования сервисов искусственного интеллекта.*** *С этой целью для получения практического опыта работы с веб-приложениями на проектном этапе обучающемуся предлагается выполнить следующие практические задания:* 1) Выбрать предметную область (например: библиотека, учёт студентов, магазин, автопарк, фитнес-центр и др.). 2) Проанализировать объект моделирования: определить основные сущности и их характеристики (например: книга, студент, товар, клиент, заказ). 3) Разработать UML-диаграмму классов, отражающую структуру данных и связи между объектами. 4) Создать консольное приложение, реализующее базовые функции: — добавление нового объекта в коллекцию; — просмотр всех записей; — поиск по ключевому полю (например, ID, фамилия, название); — редактирование и удаление данных; — сохранение и загрузка данных из файла (текстового или JSON). 5) Реализовать в коде: — использование условных операторов (if, switch); — применение циклов (for, while, foreach); — написание функций и методов с параметрами и возвращаемыми значениями; — применение массивов, списков или коллекций; — создание классов и объектов, использование конструкторов, свойств, перегрузки методов. 6) Провести отладку и тестирование программы: проверить корректность ввода данных, устойчивость к ошибкам, корректность расчётов. 7) Подготовить отчёт с описанием этапов работы: — анализ предметной области; — UML-диаграмма классов; — фрагменты исходного кода; — результаты тестирования (скриншоты работы программы); — выводы.	
5.	**Обработка и систематизация полученного фактического материала.**	

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

	С целью подготовки к сдаче экзамена по модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 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 учебной практики и экспертная оценка результатов ее прохождения.** Оформить отчет по практике в формате презентации PowerPoint, содержащий базовую и информационно-вспомогательную информацию, согласно Приложению 1. 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