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»

Факультет Программирования
(наименование факультета/ института)

Направление подготовки /специальность: 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
(код и наименование направления подготовки /специальности)

Профиль/специализация: Разработка программного обеспечения (Full-stack разработка)
(наименование профиля/специализации)

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета Программирования

Э. Р. Жданов УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ» ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
(ФИО) (подпись)

«____» _____ 20___ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ
(вид практики)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
(тип практики)

обучающегося группы_____ _____.
(Шифр и № группы) (ФИО обучающегося)

Место прохождения практики:

Университет «Синергия», Факультет Программирования - Клуб спортивного программирования
(наименование Профильной организации)

Срок прохождения практики: с «25» мая 2025 г. по «5» июля 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

Содержание индивидуального задания на практику:

1 ВАРИАНТ

№ п/п	Виды работ
1.	Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.
2.	Выполнение определенных практических кейсов-задач, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам учебной (технологическая (проектно-технологическая) практика) практики. (вид практики, тип практики)
2.1.	Кейс-задача № 1 Разработать блок-схему алгоритма, написать код программы на трех языках высокого уровня, составить тестовые примеры исходных данных, которые охватывали бы прохождение всех ветвей алгоритма, составить описание объектных моделей кода. Дан одномерный массив A размерности N: 1) Найти сумму положительных элементов и их количество. 2) Найти количество элементов, больших заданного числа B и их произведение.
2.2.	Кейс-задача № 2 Создать адаптивную одностраничную веб-страницу, отображающую портрет (или профиль) героя Великой Отечественной войны, включающую следующие элементы: – Заголовок сайта; – Фото профиля; – Краткую информацию о себе; – Список навыков или интересов; – Контактные данные; – Футер с копирайтом. Разработка должна быть реализована на языке верстки HTML и стилей CSS. Внимание! Не допускает совместной подготовки информации об одном герое несколькими студентами.
2.3.	Кейс-задача № 3 Написать программу с использованием языка программирования Python, которая будет генерировать последовательность случайных чисел до тех пор, пока пользователь не введёт ноль. Вывести на экран все числа, кроме последнего. Подготовить презентацию с использованием различных цифровых технологий для объяснения алгоритма программы, с пояснением применения используемых операторов.
2.4.	Кейс-задача № 4 Определите сколько дней осталось до Нового года и тема високосного года. – Создайте интерфейс, состоящий из кнопки инпута и двух дивов под ней. Стилизуйте так, чтобы они располагались посередине экрана браузера; – Напишите функцию, которая принимает в качестве аргумента значение введенное в инпут в формате дд.мм.гггг и подсчитывает количество дней до Нового года; – При нажатии на кнопку выводит в первый див количество дней, оставшихся от этой даты до Нового года (31.12.гггг); – Напишите функцию, которая парсит введенную в инпут дату и определяет, является ли год високосным, или нет? Напомню, високосный год делится нацело на 4,

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

№ п/п	Виды работ
	но не кратен 100. Однако, если кратен 400, то также считается високосным; – Эта информация должна отобразиться во втором диве при нажатии на кнопку. То есть, вводим в инпут дату, нажимаем на кнопку и получаем в первом диве количество дней, а во втором информацию – «високосный» или «не високосный». Проведите анализ выполненной программы, и опишите пути решения выявленных проблем в ходе ее выполнения. – Функциональность: основной критерий, который оценивает, насколько хорошо программа выполняет свои задачи. Программа должна корректно обрабатывать все входные данные и выдавать правильные результаты. – Производительность: критерий оценивает скорость работы программы. Быстрая работа программы важна для приложений, где требуется обработка большого объема данных или высокая интерактивность. – Удобство использования (юзабилити): критерий, который оценивает, насколько легко пользователь может взаимодействовать с программой. Удобный интерфейс и понятные сообщения об ошибках делают программу более привлекательной для пользователей. – Безопасность: важный критерий, особенно для программ, которые работают с конфиденциальными данными. Безопасная программа должна защищать данные от несанкционированного доступа и предотвращать возможные уязвимости. – Масштабируемость: критерий, который оценивает, насколько легко программу можно расширить или модифицировать для обработки большего объема данных или добавления новых функций. – Сопровождаемость: оценивает, насколько легко поддерживать и обновлять программу. Хорошо структурированный код, четкие комментарии и документация упрощают процесс сопровождения. – Переносимость: критерий, который оценивает, насколько легко программу можно перенести на другую платформу или систему без значительных изменений. – Качество кода: оценка качества кода включает такие аспекты, как читаемость, структурированность, использование стандартных практик и паттернов проектирования, отсутствие ошибок и т.д. – Тестирование: критерий, который оценивает, насколько хорошо программа была протестирована. Полное тестирование помогает выявить ошибки и улучшить качество программы. Это лишь примерный список параметров, которые могут быть использованы для описания программного кода. Конкретные параметры могут варьироваться в зависимости от программы. На основе проведенного анализа выше предложите способы решения выявленных проблем в ходе написания программного кода.
2.5.	Кейс-задача № 5 Разработайте проект базы данных с учетом всех этапов: 1) Выбор темы: выбрать тему исследования, направить информацию научному руководителю практики от университета в личном кабинете (не допускается повторение предметной области для разработки базы данных). 2) Анализ требований: исследовать предметную область, определить основные сущности, атрибуты и связи. 3) Моделирование данных: построить ER-диаграмму, обосновать выбор модели данных и нормализацию.

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

№ п/п	Виды работ
	4) Проектирование базы данных: создать схему базы данных с учетом требований безопасности и оптимизации, разработать SQL-скрипты для создания таблиц, ограничений, индексов, представлений. 5) Реализация и тестирование: заполнить базу данных тестовыми данными, провести тестирование основных операций (запросов, вставки, обновления, удаления) 6) Разработать отчёт, содержащий детальный анализ выполненных мероприятий и полученных результатов, с приложением соответствующих скриншотов, служащих иллюстрациями и подтверждающими данными.
3.	Систематизация собранного нормативного и фактического материала.
4.	Оформление отчета о прохождении практики с предоставлением доступа к облачному хранилищу, где представлены исходные коды выполненных кейс-задач.
5.	Защита отчета по практике согласно расписанию в личном кабинете.

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 ВАРИАНТ

№ п/п	Виды работ
1.	Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.
2.	Выполнение определенных практических кейсов-задач, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам учебной (технологическая (проектно-технологическая) практика) практики. (вид практики, тип практики)
2.1.	Кейс-задача № 1 Разработать блок-схему алгоритма, написать код программы на трех языках высокого уровня, составить тестовые примеры исходных данных, которые охватывали бы прохождение всех ветвей алгоритма, составить описание объектных моделей кода. Дан одномерный массив A размерности N.: 1) Найти количество элементов, больших заданного числа B, расположенных между максимальным и минимальным. 2) Найти отношение максимального элемента к минимальному.
2.2.	Кейс-задача № 2 Создать адаптивную одностраничную веб-страницу, отображающую портрет (или профиль) героя Великой Отечественной войны, включающую следующие элементы: – Заголовок сайта; – Фото профиля; – Краткую информацию о себе; – Список навыков или интересов; – Контактные данные; – Футер с копирайтом. Разработка должна быть реализована на языке верстки HTML и стилей CSS. Внимание! Не допускает совместной подготовки информации об одном герое несколькими студентами.
2.3.	Кейс-задача № 3 Написать программу с использованием языка программирования C++, которая будет генерировать последовательность случайных чисел до тех пор, пока пользователь не введёт ноль. Вывести на экран все числа, кроме последнего. Подготовить презентацию с использованием различных цифровых технологий для объяснения алгоритма программы, с пояснением применения используемых операторов.
2.4.	Кейс-задача № 4 Создайте интерактивный калькулятор. – Создайте интерфейс, включающий 4 кнопки два инпута и пустое окно для вывода результата; – Стилизуйте интерфейс по своему усмотрению, назовите кнопки по наименованию математических операций “сумма”, “разность”, “произведение”, “деление”; – Реализуйте 4 функции, соответствующие математическим действиям, обозначенных в названиях кнопок; – С помощью обработчиков событий создайте функционал, при котором можно ввести в инпуты два произвольных числа и, нажав на любую из созданных кнопок, получить в окошке “результат” соответствующее значение; – Добавьте вывод в окошко “результат” сообщение об ошибке, если в инпуты введены не цифры. Проведите анализ выполненной программы, и опишите пути решения выявленных

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

№ п/п	Виды работ
	проблем в ходе ее выполнения. – Функциональность: Это основной критерий, который оценивает, насколько хорошо программа выполняет свои задачи. Программа должна корректно обрабатывать все входные данные и выдавать правильные результаты. – Производительность: Этот критерий оценивает скорость работы программы. Быстрая работа программы важна для приложений, где требуется обработка большого объема данных или высокая интерактивность. – Удобство использования (юзабилити: Критерий, который оценивает, насколько легко пользователь может взаимодействовать с программой. Удобный интерфейс и понятные сообщения об ошибках делают программу более привлекательной для пользователей. – Безопасность: Важный критерий, особенно для программ, которые работают с конфиденциальными данными. Безопасная программа должна защищать данные от несанкционированного доступа и предотвращать возможные уязвимости. – Масштабируемость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно расширить или модифицировать для обработки большего объема данных или добавления новых функций. – Сопровождаемость: Оценивает, насколько легко поддерживать и обновлять программу. Хорошо структурированный код, четкие комментарии и документация упрощают процесс сопровождения. – Переносимость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно перенести на другую платформу или систему без значительных изменений. – Качество кода: Оценка качества кода включает такие аспекты, как читаемость, структурированность, использование стандартных практик и паттернов проектирования, отсутствие ошибок и т.д. – Тестирование: Критерий, который оценивает, насколько хорошо программа была протестирована. Полное тестирование помогает выявить ошибки и улучшить качество программы. Это лишь примерный список параметров, которые могут быть использованы для описания программного кода. Конкретные параметры могут варьироваться в зависимости от программы. На основе проведенного анализа выше предложите способы решения выявленных проблем в ходе написания программного кода.
2.5.	Кейс-задача № 5 Разработайте проект базы данных с учетом всех этапов: 1) Выбор темы: выбрать тему исследования, направить информацию научному руководителю практики от университета в личном кабинете (не допускается повторение предметной области для разработки базы данных). 2) Анализ требований: исследовать предметную область, определить основные сущности, атрибуты и связи. 3) Моделирование данных: построить ER-диаграмму, обосновать выбор модели данных и нормализацию. 4) Проектирование базы данных: создать схему базы данных с учетом требований безопасности и оптимизации, разработать SQL-скрипты для создания таблиц, ограничений, индексов, представлений. 5) Реализация и тестирование: заполнить базу данных тестовыми данными, провести тестирование основных операций (запросов, вставки, обновления, удаления) 6) Разработать отчёт, содержащий детальный анализ выполненных мероприятий и полученных результатов, с приложением соответствующих скриншотов, служащих

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

№ п/п	Виды работ
	иллюстрациями и подтверждающими данными.
3.	Систематизация собранного нормативного и фактического материала.
4.	Оформление отчета о прохождении практики с предоставлением доступа к облачному хранилищу, где представлены исходные коды выполненных кейс-задач.
5.	Защита отчета по практике.

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 ВАРИАНТ

№ п/п	Виды работ
1.	Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.
2.	Выполнение определенных практических кейсов-задач, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам учебной (технологическая (проектно-технологическая) практика) практики. (вид практики, тип практики)
2.1.	Кейс-задача № 1 Разработать блок-схему алгоритма, написать код программы на трех языках высокого уровня, составить тестовые примеры исходных данных, которые охватывали бы прохождение всех ветвей алгоритма, составить описание объектных моделей кода. Дан одномерный массив A размерности N: 1) Поменять местами максимальный и минимальный элементы. 2) Найти произведение положительных элементов, расположенных между максимальным минимальным.
2.2.	Кейс-задача № 2 Создать адаптивную одностраничную веб-страницу, отображающую портрет (или профиль) героя Великой Отечественной войны, включающую следующие элементы: – Заголовок сайта; – Фото профиля; – Краткую информацию о себе; – Список навыков или интересов; – Контактные данные; – Футер с копирайтом. Разработка должна быть реализована на языке верстки HTML и стилей CSS. Внимание! Не допускает совместной подготовки информации об одном герое несколькими студентами.
2.3.	Кейс-задача № 3 Написать программу с использованием языка программирования C++, которая будет выводить на экран все числа от 1 до 100. При этом числа, кратные трём, должны быть выделены жирным шрифтом, а чётные — курсивом. Подготовить презентацию с использованием различных цифровых технологий для объяснения алгоритма программы, с пояснением применения используемых операторов.
2.4.	Кейс-задача № 4 Создание простого слайдера изображений. – Создайте интерфейс с помощью HTML и CSS, состоящий из области отображения изображений и кнопок "вперед" и "назад"; – Стилизуйте интерфейс, чтобы он был привлекательным: добавьте рамки, тени, выберите подходящие цвета и шрифты; – Реализуйте функционал смены изображений с помощью ванильного JavaScript и слушателей событий. При нажатии на кнопку "вперед" должно отображаться следующее изображение, при нажатии на кнопку "назад" - предыдущее; – Добавьте функционал, который будет обеспечивать зацикливание слайдера, то есть после последнего изображения снова отображается первое, а перед первым - последнее; – Дополните интерфейс возможностью отображения текущего номера изображения (например, "Изображение 1 из 5") для удобства пользователя.

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

№ п/п	Виды работ
	Проведите анализ выполненной программы, и опишите пути решения выявленных проблем в ходе ее выполнения – Функциональность: Это основной критерий, который оценивает, насколько хорошо программа выполняет свои задачи. Программа должна корректно обрабатывать все входные данные и выдавать правильные результаты. – Производительность: Этот критерий оценивает скорость работы программы. Быстрая работа программы важна для приложений, где требуется обработка большого объема данных или высокая интерактивность. – Удобство использования (юзабилити): Критерий, который оценивает, насколько легко пользователь может взаимодействовать с программой. Удобный интерфейс и понятные сообщения об ошибках делают программу более привлекательной для пользователей. – Безопасность: Важный критерий, особенно для программ, которые работают с конфиденциальными данными. Безопасная программа должна защищать данные от несанкционированного доступа и предотвращать возможные уязвимости. – Масштабируемость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно расширить или модифицировать для обработки большего объема данных или добавления новых функций. – Сопровождаемость: Оценивает, насколько легко поддерживать и обновлять программу. Хорошо структурированный код, четкие комментарии и документация упрощают процесс сопровождения. – Переносимость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно перенести на другую платформу или систему без значительных изменений. – Качество кода: Оценка качества кода включает такие аспекты, как читаемость, структурированность, использование стандартных практик и паттернов проектирования, отсутствие ошибок и т.д. – Тестирование: Критерий, который оценивает, насколько хорошо программа была протестирована. Полное тестирование помогает выявить ошибки и улучшить качество программы. Это лишь примерный список параметров, которые могут быть использованы для описания программного кода. Конкретные параметры могут варьироваться в зависимости от программы. На основе проведенного анализа выше предложите способы решения выявленных проблем в ходе написания программного кода.
2.5.	Кейс-задача № 5 Разработайте проект базы данных с учетом всех этапов: 1) Выбор темы: выбрать тему исследования, направить информацию научному руководителю практики от университета в личном кабинете (не допускается повторение предметной области для разработки базы данных). 2) Анализ требований: исследовать предметную область, определить основные сущности, атрибуты и связи. 3) Моделирование данных: построить ER-диаграмму, обосновать выбор модели данных и нормализацию. 4) Проектирование базы данных: создать схему базы данных с учетом требований безопасности и оптимизации, разработать SQL-скрипты для создания таблиц, ограничений, индексов, представлений. 5) Реализация и тестирование: заполнить базу данных тестовыми данными, провести тестирование основных операций (запросов, вставки, обновления, удаления) 6) Разработать отчёт, содержащий детальный анализ выполненных мероприятий 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

№ п/п	Виды работ
	полученных результатов, с приложением соответствующих скриншотов, служащих иллюстрациями и подтверждающими данными.
3.	Систематизация собранного нормативного и фактического материала.
4.	Оформление отчета о прохождении практики с предоставлением доступа к облачному хранилищу, где представлены исходные коды выполненных кейс-задач.
5.	Защита отчета по практике.

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 ВАРИАНТ

№ п/п	Виды работ
1.	Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.
2.	Выполнение определенных практических кейсов-задач, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам учебной (технологическая (проектно-технологическая) практика) практики. (вид практики, тип практики)
2.1.	Кейс-задача № 1 Разработать блок-схему алгоритма, написать код программы на трех языках высокого уровня, составить тестовые примеры исходных данных, которые охватывали бы прохождение всех ветвей алгоритма, составить описание объектных моделей кода. Дан одномерный массив A размерности N: 1) Найти сумму отрицательных элементов, расположенных между максимальным и минимальным. 2) Найти среднее арифметическое элементов, расположенных между максимальным и минимальным.
2.2.	Кейс-задача № 2 Создать адаптивную одностраничную веб-страницу, отображающую портрет (или профиль) героя Великой Отечественной войны, включающую следующие элементы: – Заголовок сайта; – Фото профиля; – Краткую информацию о себе; – Список навыков или интересов; – Контактные данные; – Футер с копирайтом. Разработка должна быть реализована на языке верстки HTML и стилей CSS. Внимание! Не допускает совместной подготовки информации об одном герое несколькими студентами.
2.3.	Кейс-задача № 3 Написать программу с использованием языка программирования Python, которая будет выводить на экран все числа от 1 до 100. При этом числа, кратные трём, должны быть выделены жирным шрифтом, а чётные — курсивом. Подготовить презентацию с использованием различных цифровых технологий для объяснения алгоритма программы, с пояснением применения используемых операторов.
2.4.	Кейс-задача № 4 Стилистическое преобразование чисел: – Напишите программу, которая запрашивает у пользователя последовательно день его рождения, месяц и год; – Напишите функцию, которая определяет какому дню недели соответствует эта дата? – Напишите функцию, которая определяет - високосный это был год, или нет? – Напишите функцию, которая определяет сколько сейчас лет пользователю; – Реализуйте вывод в консоль даты рождения пользователя в формате дд мм гггг, где цифры прорисованы звёздочками (*), как на электронном табло. Проведите анализ выполненной программы, и опишите пути решения выявленных проблем в ходе ее выполнения. – Функциональность: Это основной критерий, который оценивает, насколько

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

№ п/п	Виды работ
	хорошо программа выполняет свои задачи. Программа должна корректно обрабатывать все входные данные и выдавать правильные результаты. – Производительность: Этот критерий оценивает скорость работы программы. Быстрая работа программы важна для приложений, где требуется обработка большого объема данных или высокая интерактивность. – Удобство использования (юзабилити): Критерий, который оценивает, насколько легко пользователь может взаимодействовать с программой. Удобный интерфейс и понятные сообщения об ошибках делают программу более привлекательной для пользователей. – Безопасность: Важный критерий, особенно для программ, которые работают с конфиденциальными данными. Безопасная программа должна защищать данные от несанкционированного доступа и предотвращать возможные уязвимости. – Масштабируемость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно расширить или модифицировать для обработки большего объема данных или добавления новых функций. – Сопровождаемость: Оценивает, насколько легко поддерживать и обновлять программу. Хорошо структурированный код, четкие комментарии и документация упрощают процесс сопровождения. – Переносимость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно перенести на другую платформу или систему без значительных изменений. – Качество кода: Оценка качества кода включает такие аспекты, как читаемость, структурированность, использование стандартных практик и паттернов проектирования, отсутствие ошибок и т.д. – Тестирование: Критерий, который оценивает, насколько хорошо программа была протестирована. Полное тестирование помогает выявить ошибки и улучшить качество программы. Это лишь примерный список параметров, которые могут быть использованы для описания программного кода. Конкретные параметры могут варьироваться в зависимости от программы. На основе проведенного анализа выше предложите способы решения выявленных проблем в ходе написания программного кода.
2.5.	Кейс-задача № 5 Разработайте проект базы данных с учетом всех этапов: 1) Выбор темы: выбрать тему исследования, направить информацию научному руководителю практики от университета в личном кабинете (не допускается повторение предметной области для разработки базы данных). 2) Анализ требований: исследовать предметную область, определить основные сущности, атрибуты и связи. 3) Моделирование данных: построить ER-диаграмму, обосновать выбор модели данных и нормализацию. 4) Проектирование базы данных: создать схему базы данных с учетом требований безопасности и оптимизации, разработать SQL-скрипты для создания таблиц, ограничений, индексов, представлений. 5) Реализация и тестирование: заполнить базу данных тестовыми данными, провести тестирование основных операций (запросов, вставки, обновления, удаления) 6) Разработать отчёт, содержащий детальный анализ выполненных мероприятий и полученных результатов, с приложением соответствующих скриншотов, служащих иллюстрациями и подтверждающими данными.
3.	Систематизация собранного нормативного и 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

№ п/п	Виды работ
4.	Оформление отчета о прохождении практики с предоставлением доступа к облачному хранилищу, где представлены исходные коды выполненных кейс-задач.
5.	Защита отчета по практике.

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 ВАРИАНТ

№ п/п	Виды работ
1.	Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.
2.	Выполнение определенных практических кейсов-задач, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам учебной (технологическая (проектно-технологическая) практика) практики. (вид практики, тип практики)
2.1.	Кейс-задача № 1 Разработать блок-схему алгоритма, написать код программы на трех языках высокого уровня, составить тестовые примеры исходных данных, которые охватывали бы прохождение всех ветвей алгоритма, составить описание объектных моделей кода. Дан одномерный массив A размерности N: 1) Найти произведение элементов, расположенных до максимального и количество элементов после него. 2) Найти максимальный и минимальный элементы и их индексы.
2.2.	Кейс-задача № 2 Создать адаптивную одностраничную веб-страницу, отображающую портрет (или профиль) героя Великой Отечественной войны, включающую следующие элементы: – Заголовок сайта; – Фото профиля; – Краткую информацию о себе; – Список навыков или интересов; – Контактные данные; – Футер с копирайтом. Разработка должна быть реализована на языке верстки HTML и стилей CSS. Внимание! Не допускает совместной подготовки информации об одном герое несколькими студентами.
2.3.	Кейс-задача № 3 Написать программу с использованием языка программирования Python, которая будет принимать на вход строку и выводить её в обратном порядке. Подготовить презентацию с использованием различных цифровых технологий для объяснения алгоритма программы, с пояснением применения используемых операторов.
2.4.	Кейс-задача № 4 Реализация простейшего счётчика (counter) с использованием стилизации интерфейса. – С помощью html и css создайте пользовательский интерфейс, состоящий из двух кнопок - “плюс” и “минус” и окошка отображения результата (можно использовать любой формат - h1, div, span… на усмотрение исполнителя). Добавьте стили к приложению: фон - линейный градиент (произвольные цвета), центровку интерактивных элементов относительно окна браузера, чтобы находились посередине, кнопки имели радиальное скругление по 5 пикселей и их фон также был градиентом; – Реализуйте, используя ванильный JS, через слушателей событий, функционал, где при нажатии на кнопку “плюс” значение в окошке “результат” будет увеличиваться на единицу, а при нажатии на кнопку “минус”, уменьшаться на единицу; – Напишите следующий функционал к коду на JS: при положительных значениях в окошке “результат”, фон данного окна должен быть жёлтым, при отрицательных значениях - зелёным, когда в окошке появляется ноль, фон должен меняться на красный; – Добавьте реализацию такого варианта: при достижении значения 10 в окне

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

№ п/п	Виды работ
	результата, кнопка “плюс” становилась неактивной. Аналогично, при достижении значения минус 10, становилась неактивной кнопка “минус”. При этом любые значения, отличные от 10 и минус 10 активировали ту или иную кнопку; – Сделайте ниже кнопок новое окно, в котором, при достижении значений 10 или минус 10 появлялась надпись - “вы достигли экстремального значения”. Проведите анализ выполненной программы, и опишите пути решения выявленных проблем в ходе ее выполнения. – Функциональность: Это основной критерий, который оценивает, насколько хорошо программа выполняет свои задачи. Программа должна корректно обрабатывать все входные данные и выдавать правильные результаты. – Производительность: Этот критерий оценивает скорость работы программы. Быстрая работа программы важна для приложений, где требуется обработка большого объема данных или высокая интерактивность. – Удобство использования (юзабилити): Критерий, который оценивает, насколько легко пользователь может взаимодействовать с программой. Удобный интерфейс и понятные сообщения об ошибках делают программу более привлекательной для пользователей. – Безопасность: Важный критерий, особенно для программ, которые работают с конфиденциальными данными. Безопасная программа должна защищать данные от несанкционированного доступа и предотвращать возможные уязвимости. – Масштабируемость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно расширить или модифицировать для обработки большего объема данных или добавления новых функций. – Сопровождаемость: Оценивает, насколько легко поддерживать и обновлять программу. Хорошо структурированный код, четкие комментарии и документация упрощают процесс сопровождения. – Переносимость: Критерий, который оценивает, насколько легко программу можно перенести на другую платформу или систему без значительных изменений. – Качество кода: Оценка качества кода включает такие аспекты, как читаемость, структурированность, использование стандартных практик и паттернов проектирования, отсутствие ошибок и т.д. – Тестирование: Критерий, который оценивает, насколько хорошо программа была протестирована. Полное тестирование помогает выявить ошибки и улучшить качество программы. Это лишь примерный список параметров, которые могут быть использованы для описания программного кода. Конкретные параметры могут варьироваться в зависимости от программы. На основе проведенного анализа выше предложите способы решения выявленных проблем в ходе написания программного кода.
2.5.	Кейс-задача № 5 Разработайте проект базы данных с учетом всех этапов: 1) Выбор темы: выбрать тему исследования, направить информацию научному руководителю практики от университета в личном кабинете (не допускается повторение предметной области для разработки базы данных). 2) Анализ требований: исследовать предметную область, определить основные сущности, атрибуты и связи. 3) Моделирование данных: построить ER-диаграмму, обосновать выбор модели данных и нормализацию. 4) Проектирование базы данных: создать схему базы данных с учетом требований

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

№ п/п	Виды работ
	безопасности и оптимизации, разработать SQL-скрипты для создания таблиц, ограничений, индексов, представлений. 5) Реализация и тестирование: заполнить базу данных тестовыми данными, провести тестирование основных операций (запросов, вставки, обновления, удаления) 6) Разработать отчёт, содержащий детальный анализ выполненных мероприятий и полученных результатов, с приложением соответствующих скриншотов, служащих иллюстрациями и подтверждающими данными.
3.	Систематизация собранного нормативного и фактического материала.
4.	Оформление отчета о прохождении практики с предоставлением доступа к облачному хранилищу, где представлены исходные коды выполненных кейс-задач.
5.	Защита отчета по практике.

Обучающийся индивидуальное задание получил

_____ _____ «___»_____ 20__г.

(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

УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

Факультет Программирования
(наименование факультета/ института)

Направление подготовки /специальность: 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
(код и наименование направления подготовки /специальности)

Профиль/специализация: Разработка программного обеспечения (Full-stack разработка)

(наименование профиля/специализации)

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

ОТЧЕТ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(вид практики)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
(тип практики)

Обучающийся _____ (ФИО) _____ (подпись)

Ответственное лицо от Профильной организации _____ (ФИО) _____ (подпись)
М.П. (при наличии)

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

Практические кейсы-задачи, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам практики

№ п/п	Подробные ответы обучающегося на практические кейсы-задачи
Кейс-задача № 1	
Кейс-задача № 2	
Кейс-задача № 3	
Кейс-задача № 4	
Кейс-задача № 5	

Дата: _____ _____ _____

(подпись) (ФИО обучающегося)

Декану факультета

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

Программирования
Университета «Синергия»
Жданову Э.Р.

от _____
(Ф.И.О. ответственного лица от Профильной организации)

СПРАВКА[1]

Дана _____ в том, что
(Ф.И.О. обучающегося полностью)
он(а) действительно проходил(а) **учебную (технологическая (проектно-технологическая) ___ практика) практику** _____
(наименование вида и типа практики)
(_____ 6 _____ недель) в _____
(количество недель)
_____
(наименование Профильной организации)

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Обучающийся(аяся) _____ успешно прошел(а)
(фамилия, инициалы обучающегося)
инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов, после чего был(а) допущен(а) к выполнению определенных индивидуальным заданием видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

К должностным обязанностям и поставленным задачам в соответствии с индивидуальным заданием практикант относился добросовестно, проявляя интерес к работе. Порученные задания выполнил в полном объеме в установленные программой практики сроки.

Ответственное лицо от Профильной организации
М.П. (при наличии) _____ *(Ф.И.О.)* _____ *(подпись)*

«___» _____ 20__ г.

[1] Справка оформляется на фирменном бланке Профильной организации

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

УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

Аттестационный лист

_____,
(Ф.И.О. обучающегося)

обучающий(ая)ся _____ курса _____ очной _____ формы обучения
(указать курс) *(очной, очно-заочной, заочной)*

группы _____ по направлению подготовки/ специальности 02.03.03 Математическое _
(шифр группы)

обеспечение и администрирование информационных систем _____,
(код, наименование направления подготовки/ специальности)

профиль/ специализация Разработка программного обеспечения (Full-stack разработка) _____,
(наименование профиля/ специализации)

успешно прошел(ла) учебную (технологическая (проектно-технологическая) практика) практику
(наименование вида и типа практики)

с «____» _____ 20_ года по «____» _____ 20_ года

I. Заключение-анализ результатов освоения программы практики:

Индивидуальное задание обучающимся (нужное отметить √):

- выполнено;
- выполнено не в полном объеме;
- не выполнено;

Владение материалом (нужное отметить √):
Обучающийся:

- умело анализирует полученный во время практики материал;
- анализирует полученный во время практики материал;
- недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал;
- неправильно анализирует полученный во время практики материал;

Задачи, поставленные на период прохождения практики, обучающимся (нужное отметить √):

- решены в полном объеме;
- решены в полном объеме, но не полностью раскрыты;
- решены частично, нет четкого обоснования и детализации;
- не решены;

Спектр выполняемых обучающимся функций в период прохождения практики профилю соответствующей образовательной программы (нужное отметить √):

- соответствует;
- в основном соответствует;
- частично соответствует;
- не соответствует;

Ответы на практические кейсы-задачи, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, обучающийся (нужное отметить √):

- 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 отчета по практике (нужное отметить √):

- отчет о прохождении практики оформлен правильно;

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

- отчет о прохождении практики оформлен с незначительными недостатками;
- отчет о прохождении практики оформлен с недостатками;
- отчет о прохождении практики оформлен неверно;

Аттестуемый продемонстрировал владение следующими профессиональными компетенциями:

Код	Содержание компетенции	Уровень освоения обучающимся (нужное отметить √)*
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	□ высокий □ средний □ низкий
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	□ высокий □ средний □ низкий
ОПК-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	□ высокий □ средний □ низкий

Примечание:

- Высокий уровень – обучающийся уверенно демонстрирует готовность и способность к самостоятельной профессиональной деятельности не только в стандартных, но и во внештатных ситуациях.
- Средний уровень – обучающийся выполняет все виды профессиональной деятельности в стандартных ситуациях уверенно, добросовестно, эффективно.
- Низкий уровень – при выполнении профессиональной деятельности обучающийся нуждается во внешнем сопровождении и контроле.

II. Показатели и критерии оценивания результатов практики

Оценочный критерий	Максимальное количество баллов	Оценка качества выполнения каждого вида работ (в баллах)
Выполнение индивидуального задания в соответствии с программой практики	30	
Оценка степени самостоятельности проведенного решения практических кейсов-задач, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам практики	30	
Оценка качества проведенного анализа собранных материалов, данных для решения практических кейсов-задач, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по итогам практики	40	
Итоговая оценка:	100	

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

Замечания руководителя практики от Университета:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____.

Руководитель практики от Университета _____ _____
(подпись) (ФИО)

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