**Характеристика**

**На студента**\_\_\_\_\_3 *курса ПКС заочной формы обучения*\_\_ **ПОАНО «Национальный инновационный колледж»** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О. студента проходившего практику)

**За время прохождения практики *с*** *06.04.2022* **по** 10*.05.2022г.*

**в** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(наименование организации)

**Студент** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выполнял следующие функции (виды работ) (НУЖНОЕ ВЫБРАТЬ; 7-9 строк)** технологический процесс подготовки и выполнения программ на языке ассемблер; разработка алгоритма и спецификаций структурных компонентов; составление алгоритмов метода решения поставленной задачи в соответствии со стандартами; проектирование программного обеспечения на уровне модулей; разработка функциональной структуры программного обеспечения; создание модулей; отладка и тестирование модулей; программирование операций над файлами, каталогами и дисками; программирование операций над файлами, каталогами и дисками; защита программ от копирования и несанкционированного доступа; использование инструментальных средств для проведения создания и отладки программных модулей; использование инструментальных средств для проведения оптимизации кода программных моду-лей за счет организации нескольких потоков; подбор контрольных данных для проведения тестирования программного продукта по определен-ному сценарию; ведение проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций; обзор современных основных инструментальных средств разработки программных продуктов; основные этапы разработки программного продукта; проектирование программного обеспечения на уровне модулей; изучение алгоритма взаимодействия форм в многодокументном приложении; создание, отладка и тестирование модуля, реализующего линейный алгоритм; разработка математической модели задачи и алгоритма решения процедуры, реализующей разветвляющийся алгоритм; проектирование интерфейса приложения; создание многодокументного приложения, демонстрирующего основные принципы работы с файлами; организация процедур открытия и сохранения текстовых файлов; организация процедур удаления и добавления записи; организация процедур обработки полей записи; оформление пакета документов по прохождение раздела учебной практики; создание приложения с использованием диалоговых окон работы с файлами - открытия, сохранения; создание приложения с использованием различных графических компонентов; программное управление другими приложениями, например MS Word и MS Excel; разработка пояснительной записки в соответствии с техническим заданием; сборка и отладка про-граммы в полном объёме, подготовка презентаций для защиты программных продуктов, защита программных продуктов; обзор свойств компонентов (элементов управления) ,видов свойств и категорий свойств; назначение свойств и их влияние на результат; управление объектом через свойства; создание событи1 компонентов (элементов управления); разработка процедур определенные пользователем; создание проекта и применение кнопочных компонентов в формах проекта; создание проекта и применение компонентов работы с текстов в формах проекта; создание проекта и применение компонентов для ввода и отображения чисел, дат и времени в формах проекта; создание проекта и применение компонентов стандартных диалогов и систем

**Проявил следующие знания, умения и способности** **(НУЖНОЕ ВЫБРАТЬ; 7-9 строк)** в босновании выбора методов и способов решения профессиональных задач в области разработки информационных систем; аргументированность своих действий при решении профессиональных задач; анализ инноваций в области разработки информационных технологий, операционных систем и автоматизации функций управления предприятием, фирмой, подразделением организации; презентация результатов своей деятельности с помощью инновационных технологий в профессиональной деятельности; рационально планировать и организовывать свою деятельность при коллективной разработке программного продукта; самоанализ и коррекция результатов собственной работы; результативность информационного поиска с целью самообразования; анализ инноваций в области разработки информационных технологий, операционных систем и автоматизации функций управления предприятием, фирмой, подразделением организации; соответствие разработки спецификаций компонент программного обеспечения стандартам и целям программы; реализация всех функций программного продукта, представленных в спецификациях, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ ЕСПД и ГОСТ кл. 34 по разработке информационных систем, в среде программирования; реализация процесса отладки программы на уровне модуля; обоснование выбора методики тестирования программного продукта; проведение тестирования в соответствии с правилами выбранной методики; реализация основных принципов технологии структурного программирования; осуществление контроля объема памяти и времени обработки результатов; оформление документации в соответствии с ГОСТ ЕСПД и ГОСТ кл. 34 по разработке информационных систем

**За период прохождения практической подготовки** проявил способность в проведении мероприятий **(НУЖНОЕ ВЫБРАТЬ)** разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию

**Практика оценивается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Руководитель практической**

**подготовки от Профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (подпись)

 **М.П.**

**Отчетным документом**

**по практике является**

**характеристика**

**Указания по составлению характеристики**

1. **Пишете свою ФИО (в родительном падеже)**
2. **Название организации (из Интернета)**
3. **Там, где написано** (**выбрать подходящее и добавить свой материал**) **надо выбрать 7 – 9 строк (или добавить свой материал) не нарушая предложения (до точки запятой), написать мужском или женском роде, остальное убрать, написанное красным цветом убрать.**
4. **Подпись и печать руководителя организации, где проходили практику.**
5. **Характеристики, по содержанию, не должны быть одинаковыми у студентов.**
6. **Характеристика должна быть в печатном варианте и поместиться на одном листе А4.**