бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области

«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Рассмотрено на заседании ПЦК  Специальности 09.02.07  Протокол №1 от 30.08.2024  Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_ А.А.Материкова |  |

**Задание**

к производственной практике (по профилю специальности**) (ПП.05)**

Студенту(ке) группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность 09.02.07 «*Информационные системы и программирование»*

**Вводный инструктаж**: Ознакомление с целями и задачами практики; инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности; организационные вопросы.

**Тема: Проектирование и разработка информационных систем**

Студент должен:

**иметь практический опыт в:**

* управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств; обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
* программировании в соответствии с требованиями технического задания; использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
* применении методики тестирования разрабатываемых приложений; определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
* разработке документации по эксплуатации информационной системы;
* модификации отдельных модулей информационной системы.

**уметь:**

* Осуществлять постановку задачи по обработке информации.
* Выполнять анализ предметной области.
* Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений.
* Работать с инструментальными средствами обработки информации.
* Осуществлять выбор модели построения информационной системы.
* Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.
* Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений

**знать:**

* Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.
* Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
* Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения.
* Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
* Основные процессы управления проектом разработки.
* Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем.
* Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
* Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.
* Сервисно-ориентированные архитектуры.
* Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента.
* Методы и средства проектирования информационных систем.
* Основные понятия системного анализа.
* Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции.
* Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования.
* Объектно-ориентированное программирование.

**выполнить:**

* анализ предметной области ИС предприятия.
* разработать проектную документацию на модуль ИС предприятия
* управлять процессом разработки модуля с использованием инструментальных средств.
* разработать документацию по эксплуатации модуля ИС.
* сформировать отчетную документацию по результатам работ.
* использовать стандарты при оформлении программной документации.

Руководитель производственной практики от учебного заведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Материкова Анжелика Аркадьевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания на производственную практику ПП.05 «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

Задание принял (ла) к выполнению студент (ка)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_