

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) _____