

АННОТАЦИЯ

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
Исмаил Баутдин
Исмаил Баутдин
Должность: Рector
Дата подписания: 21.07.2023 16:01:15
Уникальный программный ключ:
Исмаил Баутдин

направление подготовки (программа) производственной (преддипломной) практики
направленность (профиль) 09.03.03 «Прикладная информатика»
квалификация (степень) «Прикладная информатика в экономике»
форма обучения: очная, заочная выпускника: бакалавр

Целью производственной (преддипломной) практики является закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения; приобретение обучающимися опыта в решении реальных профессиональных задач и исследовании актуальных научных проблем, связанных с темой будущей квалификационной работы бакалавра; сбор, анализ, систематизация и обобщение необходимых материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной работы (ВКР) в области проектирования, внедрения и адаптации информационных систем; выполнение выпускной квалификационной работы.

В задачи производственной (преддипломной) практики входят углубление профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач в области проектирования, внедрения и адаптации информационных систем; изучение нормативных документов и информационных источников по теме ВКР; изучение используемых на предприятии информационных систем; освоение на практике методов предпроектного обследования объекта автоматизации, проведение системного анализа результатов обследования при построении модели информационной системы; приобретение профессиональных умений, навыков и компетенций посредством выполнения индивидуальных заданий по преддипломной практике.

Место практики в структуре ОПОП. Производственная (преддипломная) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б2.В.01(П). Общая трудоемкость практики составляет 108 (3 зачетных единицы). Форма итогового контроля - зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате прохождения практики обучающийся должен: **знать:**

- методы обследования организации, выявления информационных потребностей пользователей;
- методы и подходы формирования требований к информационной системе;
- формальные методы, технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения;
- инструменты разработки прикладного программного обеспечения;
- международные и отечественные стандарты в области проектирования информационных систем;
- средства и методы проектирования информационных систем;
- основные принципы и методы технико-экономического обоснования проектных решений;

- требования к содержанию и оформлению технического задания в соответствии с ГОСТом;
 - систему показателей и методы расчета экономической эффективности информационных систем;
 - методологические основы моделирования бизнес-процессов предприятия; -способы описания и построения моделей бизнес-процессов предприятия; -стандарты, их структуру и функции, методологии внедрения информационных систем;
 - этапы и методы внедрения информационных систем;
 - основы работы в команде проекта по настройке, эксплуатации и сопровождению информационных систем и сервисов;
 - параметры настройки, основные принципы эксплуатации информационных систем;
 - современные технологии и методы тестирования;
 - формальные методы, технологии тестирования компонентов программного обеспечения информационной системы;
 - инструменты тестирования компонентов программного обеспечения информационной системы;
 - современные технологии разработки и ведения баз данных;
 - особенности баз данных и информационного обеспечения решения прикладных задач;
 - современные технологии ведения баз данных;
- (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9). **уметь:**
- проводить обследование организации и выявлять информационные потребности пользователей;
 - выбирать адекватные методы формирования требований к информационной системе;
 - разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; -работать с современными системами программирования;
 - осуществлять выбор проектных решений по видам обеспечения; -проектировать информационные системы;
 - выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений; -составлять техническое задание на разработку информационной системы; -рассчитывать экономическую эффективность информационных систем; -описывать бизнес-процессы предприятия в виде моделей различных нотаций;
 - строить модели бизнес-процессов предприятия;
 - проводить анализ бизнес-процессов предприятия и выбирать методологии внедрения информационных систем;
 - применять методы внедрения информационных систем;
 - работать в команде проекта по настройке, эксплуатации и сопровождению современных информационных систем и сервисов;

-настраивать информационную систему, решать возникающие проблемы в эксплуатации информационных систем, обновлять, фиксировать проблемы при сопровождении информационных систем;

-применять различные методы тестирования, специализированное программное обеспечение автоматизации тестирования;

-тестировать компоненты программного обеспечения информационной системы;

-применять инструменты тестирования компонентов программного обеспечения информационной системы;

применять современные технологии разработки и ведения баз данных; -проектировать и разрабатывать базы данных;

-применять инструменты ведения баз данных;

(ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9). **владеть:**

-методикой обследования организаций и выявления информационных потребностей пользователей;

-навыками формирования с помощью инструментальных средств требований к информационной системе;

-методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения;

-языками процедурного, объектно-ориентированного программирования; -навыками выбора проектных решений по видам обеспечения;

-навыками проектирования информационных систем;

-навыками разработки технико-экономического обоснования проектных решений;

-навыками составления технического задания на разработку информационной системы;

-навыками исследования эффективности функционирования информационных систем;

-навыками применения методов моделирования бизнес-процессов предприятия;

-навыками построения моделей бизнес-процессов предприятия;

-навыками работы в команде проекта по внедрению информационных систем;

-навыками применения методов внедрения информационных систем; -навыками работы в команде проекта по настройке, эксплуатации и сопровождению информационных систем и сервисов;

-навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем;

-навыками тестирования с использованием современных технологий и методов;

-методами, технологиями тестирования программного обеспечения информационной системы;

-инструментами тестирования компонентов программного обеспечения информационной системы;

-навыками применения современных технологий разработки и ведения баз данных;

-навыками проектирования и разработки баз данных для поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач;

-навыками эксплуатации баз данных, поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

(ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9).

Содержание производственной (преддипломной) практики: ознакомление обучающихся с предприятием: сбор данных, характеризующих предприятие и его деятельность: цель функционирования предприятия; все основные виды (направления) деятельности; основные параметры его функционирования. Изучение организационной структуры управления предприятием. Ознакомление обучающихся с опытом использования современных информационных технологий на предприятии: изучение программной и технической архитектуры ИС на предприятии. Меры, принимаемые на предприятии по обеспечению информационной безопасности. Анализ существующих бизнес-процессов предприятия, подлежащих автоматизации. Создание структурно-функциональной диаграммы организации бизнес-процесса (группы бизнес-процессов) «КАК ЕСТЬ». Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес-процессов. Выяснение сущности задачи и предметной технологии её решения. Создание функциональной и информационной модели «КАК БУДЕТ» и их описание. Развёрнутая постановка целей, задачи и подзадач автоматизации.

Автор(ы):

Юшаев С.С. к ф.-м. н, доцент _____  Юшаев С.С.