

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.07.2023 10:01:18
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ

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

Целью производственной (научно-исследовательской) 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 работой 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. Обоснование проектных решений по техническому, информационному и программному обеспечению.

Автор(ы):

Юшаев С.С. к ф.-м. н, доцент



Юшаев С.С.