

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский университет»

Дата подписания: 12.05.2023 12:03:39

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e500a007f01e1ba2172f733a12

АННОТАЦИЯ

в рабочей программе производственной (преддипломной) практики

1. Место производственной (преддипломной) практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа производственной (преддипломной) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2. Цели производственной (преддипломной) практики

- сбор практического материала к выпускной квалификационной работе;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности на предприятии;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения практического опыта.

3. Структура производственной (преддипломной) практики

Подготовительный этап

Обработка и анализ полученной информации

Подготовка отчета по практике

4. Требования к результатам освоения производственной (преддипломной) практики

Процесс освоения производственной (преддипломной) практики направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК.1.1-1.5, ПК.2.1,2.2, ПК.3.1-3.5).

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен:

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

иметь практический опыт:

Разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования;

Разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;

Использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта.

Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию;

Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию. Использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта;

Анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств.

Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода:

Разрабатывать мобильные приложения;

Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации. Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.

Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования;

Интегрировать модули в программное обеспечение. Отлаживать программные модули.

Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования;

Отлаживать программные модули. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования;

Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования;

Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования;

Выполнять построение заданных моделей программного средства с помощью графического языка (обратное проектирование);

Определять характеристики программного продукта и автоматизированных средств.

Измерять характеристики программного проекта;

Оптимизировать программный код с использованием специализированных программных средств. Использовать основные методологии процессов разработки программного обеспечения;

Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения;

Выполнять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;

Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям;

контроль санитарного состояния на территориях и объектах;

Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами;

Анализировать предметную область.

Использовать инструментальные средства обработки информации.

Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы.

Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы;

Разрабатывать проектную документацию на информационную систему;

Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.

Модифицировать отдельные модули информационной системы;

Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы.

Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции.

Модифицировать отдельные модули информационной системы;

Применять методики тестирования разрабатываемых приложений;

Разрабатывать проектную документацию на информационную систему.

Формировать отчетную документацию по результатам работ.

Использовать стандарты при оформлении программной документации;

Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции.

Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы в соответствии с предметной областью;

Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.

Выполнять разработку обучающей документации информационной системы;

Выполнять оценку качества и надежности функционирования информационной системы на соответствие техническим требованиям;

Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению, восстановлению данных информационной системы.

Организовывать доступ пользователей к информационной системе;

Идентифицировать технические проблемы, возникающих в процессе эксплуатации баз данных;

Участвовать в администрировании отдельных компонент серверов;

Формировать необходимые для работы информационной системы требования к конфигурации локальных компьютерных сетей.

Участвовать в администрировании серверов.

Проверять наличие сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения.

Применять законодательство Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;

Разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;

5. Количество часов на освоение рабочей программы практики

Всего 144 часа.

6. Формы контроля

Итоговая аттестация: дифференцированный зачет в седьмом семестре.