

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) (далее рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовой подготовки) в части освоения основных видов деятельности (ВД):

1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем..
2. Осуществление интеграции программных модулей.
3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
4. Разработка, администрирование и защита баз данных.
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
 1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
 2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
 - 3.Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
 4. Выполнять тестирование программных модулей.
 5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
 6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
 7. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
 8. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
 9. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
 - 10.Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
 11. Администрировать базы данных.
 - 12.Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
 - 13.Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
 - 14.Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
 - 15.Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
 16. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

17. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

18. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

19. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

20. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

21. Осуществлять администрирование баз данных в рамках, своей компетенции.

22. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

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

Производственная практика (преддипломная) является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации.

1.3. Цели и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам освоения практики:

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения и освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- разработки мобильных приложений
- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- использования стандартных методов защиты объектов базы данных;
- работы с документами отраслевой направленности
- интеграции модулей в программное обеспечение; отладке программных модулей
- настройки отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;

- выполнения отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)

всего – 144 часа, недель – 4.

