

АННОТАЦИЯ
рабочей программы преддипломной практики
по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование
Базовой подготовки
Квалификация – администратор баз данных
Форма обучения – очная

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

В соответствии с рекомендациями работодателей объем времени на преддипломную практику увеличен за счет вариативной части.

1.2. Цели и задачи преддипломной практики - требования к результатам освоения практики

Преддипломная практика является заключительной частью образовательного процесса и направлена на закрепление и углубление компетенций, полученных обучающимися в процессе всего обучения, а также на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций и опыта профессиональной деятельности по получаемой специальности.

Задачами преддипломной практики являются:

- обобщение и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения по специальности;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства;
- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Реализация цели и задач практики должна осуществляться с учетом сферы деятельности организации или предприятия.

Преддипломная практика способствует дальнейшему развитию практических навыков по следующим видам деятельности: осуществление интеграции программных модулей, ревьюирование программных модулей, проектирование и разработка информационных систем, сопровождение информационных систем, соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов, а также для подготовки обучающихся к осознанному выполнению выпускной квалификационной работы.

С целью овладения указанными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения преддипломной практики в рамках профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в интеграции модулей в программное обеспечение;
- в отладке программных модулей;
- в измерении характеристик программного проекта;
- в использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;
- в оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств;
- в управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

- в обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
 - в программировании в соответствии с требованиями технического задания;
 - в использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
 - в применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
 - в определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
 - в разработке документации по эксплуатации информационной системы;
 - в проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
 - в модификации отдельных модулей информационной системы;
 - в установке, настройке и сопровождении информационной системы;
 - в выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
 - в участии в администрировании серверов;
 - в разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
 - в применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;
- уметь:
- использовать выбранную систему контроля версий;
 - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;
 - работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
 - выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;
 - использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;
 - применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества;
 - осуществлять постановку задач по обработке информации; проводить анализ предметной области;
 - осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
 - использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
 - решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
 - разрабатывать графический интерфейс приложения;
 - создавать и управлять проектом по разработке приложения;
 - проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям;
 - осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;
 - применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
 - применять основные технологии экспертных систем;
 - разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем;
 - проектировать и создавать базы данных;
 - выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;

- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- владеть технологиями проведения сертификации программного средства.

1.3. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:
144 часа.