

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа производственной (преддипломной) практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 – Информационные системы (по отраслям) в части освоения квалификаций: техник по информационным системам и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация и модификация информационных систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.

Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

Обеспечивать организацию доступа пользователей

2. Участие в разработке информационных систем

Участвовать в разработке технического задания.

Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

Формировать отчетную документацию по результатам работ.

Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

2. Цели и задачи преддипломной практики – требования к результатам освоения практики

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:** инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем; выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы; сохранения и восстановления базы данных информационной системы; организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя; обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации. определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; использования инструментальных средств программирования информационной системы. Участие в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы; разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы; модификации отдельных модулей информационной системы; взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности; использования инструментальных средств обработки информации; участия в разработке технического задания; формирования отчетной документации по результатам работ; использования стандартов при оформлении программной документации; программирования в соответствии с требованиями технического задания; использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; применения методики тестирования разрабатываемых приложений; управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.

3. Содержание преддипломной практики:

Сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации. Практическое изучение предмета проектирования. Изучение проблемы, которую необходимо решить в ходе дипломного проектирования. Поиск уже существующих решений, их анализ. Оценка перспективы и возможности практического применения решения проблемы в условиях конкретного предприятия, организации - месте прохождения практики. Поиск дополнительной информации, необходимость в которой возникла для решения вопросов, возникших в ходе знакомства с предметной областью дипломного проектирования. Подготовка данных для реализации автоматизированной информационной системы: базы данных, электронного учебного пособия, информационного сайта и т.п. Практическое изуче-

ние средств реализации предмета проектирования. Определение состава оборудования и программных средств разработки информационной системы. Использование инструментальных средств программирования информационной системы. Оценка перспектив и возможности применения программных средств в условиях предприятия, организации - места прохождения практики. Программирование в соответствии с требованиями технического задания. Установка, настройка и сопровождение информационной системы. Сохранение и восстановление базы данных информационной системы. Модификация отдельных модулей информационной системы. Участие в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождение ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. Выполнение регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы. Участие в оценке качества и экономической эффективности информационной системы. Разработка фрагментов документации по эксплуатации информационной системы. Использование стандартов при оформлении программной документации. Организация доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя.

4. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:

- Преддипломная практика – 144 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет