**.**

**АННОТАЦИЯ**

**на рабочую программу производственной практики (преддипломной)**

**для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.**

1. **Область применения программы**

Программа производственной (преддипломной) практики по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 804, зарегистрированного Министерством Юстиции России 21 августа 2014 г. № 33733), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, с учетом профессионального стандарта «Программист» (Приказ Минтруда Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н, зарегистрированного Министерством Юстиции России 18 декабря от 2013 г. № 30635).

Преддипломная практика по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения профессионального модуля, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности. Программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2 Цели и задачи производственной практики (преддипломной)*.***

Целью прохождения производственной практики (преддипломной) является овладение видами деятельности ВД1, ВД2, ВД3, ВД4 сбор материалов для подготовки ВКР и получение практического опыта:

- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;

- 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;

-работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;

-использования средств заполнения базы данных;

-использования стандартных методов защиты объектов базы данных;

-участия в выработке требований к программному обеспечению;

-участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов

Задачи преддипломной практики:

- углубление первоначального профессионального опыта;

-развитие общих и профессиональных компетенций;

-проверка готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности по
специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах;

-подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

3 **Результатом производственной практики (преддипломной) является освоение общих компетенций (ОК):**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Общие компетенции |
| ОК 01 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 02 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 03 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 04 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 05 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 06 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 07 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 08 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 09 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

**профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| **ВД 1** | **Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем** |
| ПК 1.1 | Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент. |
| ПК 1.2 | Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля. |
| ПК 1.3 | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. |
| ПК 1.4 | Выполнять тестирование программных модулей. |
| ПК 1.5 | Осуществлять оптимизацию программного кода модуля. |
| ПК 1.6 | Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций. |
| **ВД 2** | **Разработка и администрирование баз данных** |
| ПК 2.1 | Разрабатывать объекты базы данных. |
| ПК 2.2 | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД). |
| ПК 2.3 | Решать вопросы администрирования базы данных. |
| ПК 2.4 | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. |
| **ВД 3** | **Участие в интеграции программных модулей** |
| ПК 3.1 | Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения. |
| ПК 3.2 | Выполнять интеграцию модулей в программную систему. |
| ПК 3.3 | Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.  |
| ПК 3.4 | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев. |
| ПК 3.5 | Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования. |
| ПК 3.6 | Разрабатывать технологическую документацию. |

**4 Количество часов на освоение программы этапа производственной практики (преддипломной)*:***

Всего 144 часа.

**5 Виды работ производственной практики (преддипломной).**

1.Анализ задачи и формулирование технического задания

2.Разработка кода системного программного модуля

3.Разработка проекта прикладного приложения

4.Отладка и тестирование приложения

5.Разработка серверной и клиентской части приложения

6.Проектирование базы данных

7.Разработка базы данных

8.Применение методологий разработки программного обеспечения

9.Применение инструментальных средств разработки

10.Применение стандартов качества

11.Оформление отчета по практике

**6 Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики –** дифференцированный зачет.