

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, входящей в укрупненную группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части освоения квалификации: техник – программист и основных видов деятельности (ВД):

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Разработка и администрирование баз данных.

Участие в интеграции программных модулей. **1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной):**

- углубление студентом первоначального профессионального опыта;
- закрепление и совершенствование общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах;
- подготовка к выполнению дипломного проекта в профильных организациях различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

В результате прохождения практики студент должен приобрести практический опыт:

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 практики:

обобщение, закрепление и совершенствование в производственных условиях умений и навыков, полученных студентами при изучении предметов учебного плана по специальности; приобретение навыков организаторской работы и оперативного управления при выполнении обязанностей инженерно-технических работников со средним специальным образованием; ознакомление на производстве с передовыми технологиями обработки информации и организации труда; сбор и подготовка материалов к дипломному проекту в условиях конкретного производства.

В период прохождения практики студент обязан: выполнить программу практики;  
выполнять административные указания руководителя практики от предприятия и соблюдать правила техники безопасности; соблюдать трудовую дисциплину на предприятии; своевременно составлять отчет о прохождении практики; собрать практический материал для написания общей и специальной части в дипломном проекте.

По окончании практики студент должен сдать:

Дневник практики; Отчет о практике;  
Отзыв - характеристику.

Отчет по практике оформляется титулярным листом (Приложение 1). После него помещается содержание отчета в виде перечня разделов с указанием страниц в тексте. В содержании отчета должны входить все темы преддипломной практики, включая индивидуальное задание для написания дипломного проекта.

Все документы заверяются подписью руководителя практики от предприятия и ставится печать предприятия.

Студенты-практиканты, нарушившие правила внутреннего распорядка и не выполнившие задание, по представлению руководителей практики считаются не прошедшими производственную практику и не выходят на защиту дипломного проекта.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является освоение студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основным видам деятельности:

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

Разработка и администрирование баз данных;

Участие в интеграции программных модулей.

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
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных..
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

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.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,

ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного
ОК 5.	Использовать информационно -коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности